
V
B
C
J

EXPLICATIO

IMAGINUM

ARTERIARUM, VENARUM ET VASORUM LYMPHATICORUM

CORPORIS HUMANI

IN

XX TABULIS LITHOGRAPHICIS

EXHIBITARUM

A

LUDOVICO JOSEPHO DE BIERKOWSKI.

BEROLINI, MDCCCXXV.

SUMTIBUS LIBRARIAE MAURERIANAE.

Erklärung

zu den

Abbildungen

der

Puls-, Blut- und Saugadern

des

menschlichen Körpers

in

XX Steindrucktafeln.

Von

Ludwig Joseph von Bierkowski.

Berlin, 1825.
In der Maurerschen Buchhandlung.

VIRO

CELEBERRIMO, ILLUSTRI, AMPLISSIMO
EXPERIENTISSIMO

C. ASM. RUDOLPHI

PHILOS. ET MED. DOCTORI, HUIUS PROF. P. O. MUSEI ANA-
TOMICI DIRECTORI, REGI A CONSILIIS MED. INTIMIS, COL-
LEGII MEDICO TECHNICI PRIMARII MEMBRO, EQUITI O. REG.
DE AQUILA RUBRA, ACADD. SCIENT. BEROLINENS. HOLMIENS.
NEAPOLITAN. PARISIENS. PETROPOLIT. ACAD. NAT. CURIOS.
LEOPOLDIN. GEORGOPHILORUM FLORENTIN. SOCC. MED.
HOLMIENS. MONSPELIENS. PARISIENS. MEDICO-PHYS. DRES-
DENS. ERLANGENS. RHENAN. BONNENS. PHARMACEUT. PE-
TROPOLIT. VETERINAR. HAFNIENS. PHYSICARUM FRIBURGENS.
GOTTINGENS. HALENS. JENENS LIPSIENS. MARBURGENS. NA-
TURAE SCRUTATORUM BEROLINENS. MOSQUENS. PHYSIOGRAPH.
LUNDENS. LINNAEAN. LIPSIENS. PARISIENS. SYDENHAM.
HALENS. MINERALOG. IENENS. SODALI

PRAECEPTORI
AD CINERES USQUE COLENDO

HASCE LITTERARUM PRIMITIAS

GRATA PIAQUE MENTE

CONSECRAT

AUCTOR.

P r a e f a t i o.

Multae sane sunt et cura summorum Anatomorum, sicuti Albini, Halleri, Caldani, Loderi, Tiedemanni confectae et depictae vasorum imagines, attamen hae in Celeberrimorum illorum virorum operibus vel nimis magnis, vel modo singulis latent, quae neque ob pecuniae defectum emere, neque ob occasionis defectum sibi comparare, neque ob temporis jacturam evolvere artis Medicae et Chirurgicae tironi concessum est. Recentissimis quidem temporibus Vir praestantissimus Muenzius Landshutiensis Professor huic malo mederi studuit libro edendo:

Handbuch der menschlichen Anatomie, mit Abbildungen, II. Theil, die Gefäße enthaltend.

Sed opus hoc etiā praestantissimum nos non a consilio deterruit laborem simili modo confectum sed in tractandi ratione a

Praefatio.

Multae sane sunt et cura summorum Anatomorum, sicuti Albini, Halleri, Caldani, Loderi, Tiedemanni confectae et depictae vasorum imagines, attamen hae in Celeberrimorum illorum virorum operibus vel nimis magnis, vel modo singulis latent, quae neque ob pecuniae defectum emere, neque ob occasionis defectum sibi comparare, neque ob temporis jacturam evolvere artis Medicae et Chirurgicae tironi concessum est. Recentissimis quidem temporibus Vir praestantissimus Muenzius Landshutiensis Professor huic malo mederi studuit libro edendo:

Handbuch der menschlichen Anatomie, mit Abbildungen, II. Theil, die Gefäße enthaltend.

Sed opus hoc etsi praestantissimum nos non a consilio deterruit laborem simili modo confectum sed in tractandi ratione a

Vorrede.

Es giebt zwar viele und mit der größten Sorgfalt von berühmten Zergliederern, wie Albin, Haller, Caldani, Loder und Tiedemann, gefertigte und gezeichnete Abbildungen von Gefäßen, allein diese Werke selbst sind theils so kostbar, theils so umfassend, daß den Anfängern im Studium der Medicin und Chirurgie deren Anschaffung wegen Mangels an Gelde und deren Gebrauch wegen Mangels an Zeit sehr erschwert wird. Diesem Uebelstande hat in neuerer Zeit der achtungswerthe Gelehrte, Herr Professor Münz, durch die Herausgabe des

> Handbuches der menschlichen Anatomie mit Abbildungen, II. Theil, die Gefäße enthaltend.

abzuhelfen gesucht. So vortrefflich nun auch dieses Werk ist, so habe ich es doch gewagt, ein ähnliches, in der Behandlungsart auf mannich-

Muenzii opere discrepantem; publici juris faciendi.

Primum enim conspectui omnium vasorum id levamen attulimus, quod, quantum fieri potuit, omnes Arterias et omnes Venas in duo corpora magnitudine justa praedita composuimus, et modo, quum propter lapidis chartaeque magnitudinem necessariam nimius sumtus postularetur, brachia discreta addendi nos coegit necessitas; deinde quo melius etiam singulorum anatomicorum systematum appareret differentia, tendines, propria delineandi ratione lineis interruptis vel punctis in usum vocatis designati et arteriae rubro, venae autem coeruleo colore pictae et ii vasorum loci, qui a partibus alius systematis teguntur, pallidiore colore et punctis additis indicati sunt.

In describendis vasis breves fuimus et sigillatim non promiscue et ossium et ligamentorum &c. numeros, literas et alia signa indicavimus, quo facilior imaginis notio quaerenti appareat.

Ordo autem, quem in edendo libro sequi voluimus hic est:

fache Weise abweichendes erscheinen zu lassen. Diese Verschiedenheit liegt hauptsächlich darin, daß eines Theils zur leichtern Uebersicht, so weit es sich thun ließ, alle Puls- und Blutadern in zwei Körper von natürlicher Größe vereinigt, und nur, da wegen der erforderlichen Größe des Steins und Papiers allzugroßer Kostenaufwand nöthig geworden wäre, die Arme gesondert beigefügt; andern Theils, um den Unterschied der einzelnen anatomischen Systeme um so besser herzuheben, die Sehnen auf eigene Manier durch unterbrochene Striche angedeutet, die Pulsadern roth, die Blutadern aber blau illuminirt und diejenigen Stellen, welche von Muskeln oder anderen Theilen gedeckt werden, mit blasserer Farbe und durch Zufügung von Punkten bezeichnet worden sind.

Die Beschreibung der Gefäße ist kurz abgefaßt und damit die Bedeutung der Zeichnung beim Suchen um so deutlicher werde, sind die Zahlen, Buchstaben und andere Zeichen, die auf Knochen, Bänder u. s. w. Bezug haben gesondert, nicht durch einander gestellt.

Der Plan aber, der bei der Herausgabe des Werkes befolgt werden soll, ist folgender:

Particula prima continebit imagines illas decursum Arteriarum et Venarum totius corporis exhibentes.

Secunda exhibebit singulas Arterias capitis, colli et thoracis cum multis aortae varietatibus.

Tertia brachiorum, abdominis, pelvis et pedum Arterias simulque plurimas varietates proponet.

Quarta denique comprehendet imagines Venarum, vasorum in foetu decursum et vasa lymphatica.

Tali modo confectum te mittimus librum nostrum errorum humanorum haud expertem in publicum.

Mittimus, adspiret primo fortuna labori.

Dabam Berolini Calendis Januariis
MDCCCXXV.

L. I. de Bierkowski.

Das erste Heft begreift die Tafeln, welche den Verlauf der Puls- und Blutadern des ganzen Körpers enthalten.

Das zweite wird die einzelnen Kopf-, Hals- und Brustpulsadern mit vielen Abweichungen in der Aorta darstellen.

Das dritte wird die Pulsadern der Arme, des Unterleibes, des Beckens und gleichfalls mehrere Abweichungen liefern.

Das vierte wird Abbildungen der Blutadern, den Verlauf der Gefäße im Fötus und die Saugadern in sich fassen.

Berlin, im Januar 1825.

L. J. von Bierkowski.

EXPLICATIO IMAGINUM.

Annot. Cifra in Parenthesi apud nonnullos sequentes numeros adnotata, significat, numerum adstantem toties in tabula quaerendam esse ad inveniendum decursum singularum partium, quoties cifra in parenthesi addita indicat.

Erklärung der Abbildungen.

Anmerk. Die bei einigen der fortlaufenden Zahlen in Parenthese vermerkte Ziffer bezeichnet, daß die nebenstehende Zahl so oft als die parenthesirte Ziffer anzeigt auf der Tafel gesucht werden muß, um den Lauf der einzelnen Theile zu finden.

Explicatio Tabularum majorum.

Tabula I.

Repraesentat decursum arteriarum totius corporis humani.

Fig. I.

Decursus arteriarum capitis, colli, pectoris, abdominis et pedum.

Ossa.

0. (3) Arcus zygomaticus.
* Pars maxillae inferioris.
1. (2) Os hyoideum.
2. Vertebra dorsi octava.
3. — — nona.
4. — — decima.
5. — — undecima.
6. — — duodecima.
7. — lumborum prima.
8. — — secunda.
9. — — tertia.
10. — — quarta.
11. — — quinta.

Erklärung der größern Tafeln.

Tafel I.

Stellt den Verlauf der Pulsadern des ganzen menschlichen Körpers dar.

Fig. I.

Verlauf der Pulsadern des Kopfes, des Halses, der Brust, des Unterleibes und der untern Gliedmaßen.

Die Knochen.

0. (3) Der Jochbogen.
* Ein Theil des Unterkiefers.
1. (2) Das Zungenbein.
2. Das achte Rückenwirbelbein.
3. — neunte —
4. — zehnte —
5. — eilfte —
6. — zwölfte —
7. — erste Lendenwirbelbein.
8. — zweite —
9. — dritte —
10. — vierte —
11. — fünfte —

12. Costae.
a. costa prima, *b*. costa secunda, *c*. costa tertia, *d*. costa quarta, *e*. costa quinta, *f*. costa sexta, *g*. costa septima, *h*. costa octava, *i*. costa nona, *k*. costa decima, *l*. costa undecima, *m*. costa duodecima.
13. (2) Extremitas acromialis claviculae.
14. Processus coracoideus.
15. Caput ossis brachii.
16. Os sacrum.
17. Os ilium.
18. (2) Crista ossis ilium.
19. (2) Spina anterior superior et
20. Spina anterior inferior ossis ilium.
21. Pars ossis ischii.
22. Foramen ovale s. obturatorium et membrana obturatoria.
23. Pars superior ossis femoris.
24. Collum ossis femoris.
25. Trochanter major.
26. — minor.
27. (2) Condylus internus et
28. Condylus externus ossis femoris.
29. (2) Patella.
30. (2) Caput superius et
31. (2) Caput inferius tibiae.
32. (2) Corpus tibiae.
33. Malleolus externus.
34. (2) Malleolus internus.
35. Caput inferius fibulae.
36. Calcaneus.
37. (2) Talus.
38. (2) Os cuneiforme tertium.
39. (2) Os naviculare.
40. Os cuboideum.
41. (2) Os metatarsi pollicis.
42. (4) Ossa metatarsi reliquorum quatuor digitorum.

12. Die Rippen.
   a. die erste, *b.* die zweite, *c.* die dritte, *d.* die vierte, *e.* die fünfte, *f.* die sechste, *g.* die siebente, *h.* die achte, *i.* die neunte, *k.* die zehnte, *l.* die eilfte und *m.* die zwölfte Rippe.
13. (2) Das Schulterende des Schlüsselbeins.
14. Rabenschnabelförmiger Fortsatz.
15. Kopf des Oberarmknochens.
16. Das Heiligenbein.
17. Das Darmbein.
18. (2) Kamm des Darmbeins.
19. (2) Die vordere obere und
20. die vordere untere rauhe Hervorragung des Darmbeins.
21. Ein Theil des Sitzbeins.
22. Das eyförmige Loch und die dasselbe verschließende sehnige Haut.
23. Oberer Theil des Oberschenkels.
24. Hals des Oberschenkelknochens.
25. Grosser Rollhügel.
26. Kleinerer Rollhügel.
27. (2) Der innere und
28. der äußere Kopf des Oberschenkels.
29. (2) Die Kniescheibe.
30. (2) Der obere und
31. (2) der untere Kopf des Schienbeins.
32. (2) Das Mittelstück des Schienbeins.
33. Der äußere und
34. (2) der innere Knöchel.
35. Der untere Kopf des Wadenbeins.
36. Das Fersenbein.
37. (2) Das Sprungbein.
38. (2) Der dritte keilförmige Knochen.
39. (2) Das Kahnbein.
40. Der würfelförmige Fußwurzelknochen.
41. (2) Mittelfußknochen der großen Zehe.
42. (4) Mittelfußknochen der vier übrigen Zehen.

Ligamenta.

43. Lig. ilio lumbale.
44. (2) Lig. patellae.
45. Lig. interosseum cruris.

Musculi et tendines.

46. (2) Musculus frontalis.
47. (2) M. temporalis.
48. M. retrahens auriculae.
49. M. attollens auriculae.
50. Pars musculi occipitalis.
51. M. masseter.
52. M. buccinator.
53. (2) M. orbicularis palpebrarum.
54. M. compressor s. pyramidalis narium.
55. (2) M. levator labii superioris et alae nasi.
56. M. levator labii superioris proprius.
57. M. levator anguli oris.
58. M. depressor septi mobilis narium.
59. M. zygomaticus minor.
60. M. zygomaticus major.
61. M. depressor anguli oris.
62. (2) M. depressor labii inferioris s. quadratus menti.
63. M. orbicularis oris.
64. (2) Pars anterior musculi digastrici.
65. (2) M. sterno — hyoidei abscissi sunt.
66. M. omo-hyoideus. Hic musculus in latere dextro resectus est.
67. M. scalenus anticus.
68. M. — medius.
69. M. — posticus.
70. (2) M. levator anguli superioris scapulae.
71. Pars musculi cucullaris, quae ad partem acromialem claviculae sinistrae tendit.
72. M. splenius capitis.

Die Bänder.

43. Das Hüftbein=lenden=wirbelband.
44. (2) Das Kniescheibenband.
45. Das Zwischenbeinband des Unterschenkels.

Die Muskeln und Sehnen.

46. (2) Der Stirnmuskel.
47. (2) Der Schläfenmuskel.
48. Zurückzieher des Ohres.
49. Aufheber des Ohres.
50. Ein Theil des Hinterhauptmuskels.
51. Der Kaumuskel.
52. Der Backenmuskel.
53. (2) Ringmuskel der Augenlieder.
54. Zusammendrücker der Nase.
55. (2) Aufheber der Oberlippe und des Nasenflügels.
56. Eigener Aufheber der Oberlippe.
57. Aufheber des Mundwinkels.
58. Der Niederzieher der Nasenscheidewand.
59. Kleine Wangen= oder Jochbeinmuskel.
60. Große Wangen= oder Jochbeinmuskel.
61. Niederzieher des Mundwinkels.
62. (2) Niederzieher der Unterlippe, oder viereckige Muskel des Kinnes.
63. Der Ring= oder Schließmuskel des Mundes.
64. (2) Vorderer Theil des zweibäuchigen Kiefermuskels.
65. (2) Die Brustzungenmuskeln sind abgeschnitten.
66. Der Schulterzungenmuskel. Derselbe ist auf der rechten Seite abgeschnitten.
67. Der vordere Rippenhalter.
68. Mittlerer Rippenhalter.
69. Hinterer Rippenhalter.
70. (2) Aufheber des oberen Schulterblattwinkels.
71. Ein Theil der Mönchskappenmuskel, die zum Schulterende des linken Schlüsselbeins geht.
72. Der riemenförmige Kopfmuskel.

73. M. deltoideus.
74. (2) M. Pectoralis major.
75. M. pectoralis minor.

In latere dextro musculi pectorales decisi sunt, in sinistro vero pectoralis major reclinatus est.

76. M. subscapularis.
77. M. latissimus dorsi.
78. M. teres major.
79. Pars triciptis brachii.
80. Pars coracobrachialis.
81. Tendo capitis longi biciptis brachii.
82. Musculi intercostales.
83. Pars musculorum abdominis.
84. (2) M. quadratus lumborum.
85. M. psoas major.
86. M. iliacus internus.

Duo ultimi ad trochanterem minorem descendunt ita, ut arteria cruralis supra eos jaceat.

87. Pars inferior tendinea musculorum modo nominatorum in latere dextro abscissorum.
88. Pars glutei medii.
89. Tensor fasciae latae.
90. Fascia lata.
91. M. sartorius.
92. M. rectus femoris.

Ultimi duo in sinistro femore remoti sunt, ita, ut supra epiphyses, infra tendines conspiciantur.

93. M. pectineus s. lividus.
94. M. adductor longus.
95. M. — brevis.
96. M. — magnus.

73. Deltaförmiger Muskel.
74. (2) Der große Brustmuskel.
75. Der kleine Brustmuskel.
Auf der rechten Seite sind die Brustmuskeln abgeschnitten, auf der linken Seite hingegen ist der große Brustmuskel nach hinten zurückgelegt.
76. Der Unterschulterblatts-Muskel.
77. Der breite Rückenmuskel.
78. Der größere runde Muskel.
79. Ein Theil des dreiköpfigen Armmuskels.
80. Ein Theil des Hackenmuskels des Oberarms.
81. Die Sehne von dem langen Kopf des zweiköpfigen Armmuskels.
82. Die Zwischenrippenmuskeln.
83. Ein Theil der Bauchmuskeln.
84. (2) Viereckige Lendenmuskeln.
85. Großer runder Lendenmuskel und
86. der innere Darmbeinmuskel.
Die zwei letzten gehen an den kleinen Rollhügel des Schenkelbeins herab und haben über sich die Schenkelpulsader liegen.
87. Der untere sehnige Theil der beiden vorhergehenden Muskeln, die auf der rechten Seite weggenommen worden sind.
88. Ein Theil des mittleren Gesäßmuskels.
89. Spanner der Schenkelbinde.
90. Die Schenkelbinde.
91. Der Schneidermuskel.
92. Der grade Schenkelmuskel.
Die zwei letzteren sind an dem linken Schenkel weggeschnitten und es sind nur oben die Ueberbleibsel der Ansätze und unten die Sehnen zu sehen.
93. Der Schaambeinmuskel.
94. Der lange Beizieher.
95. Der kurze Beizieher.
96. Der große Beizieher.

97. Pars tendinea inferior adductoris magni, quae versus condylum internum tendit.
98. M. gracilis.

In sinistro femore hic musculus demtus est, et supra epiphysis infra tendo conspiciuntur.

99. M. semimembranosus.
100. Tendo M. semimembranosi.
101. Pars inferior biciptis femoris.
102. Tendo musculi glutei.
103. M. vastus internus.
104. M. — externus.
105. M. gastrocnemius.
106. M. soleus.
107. M. tibialis anticus.

In crure dextro pars inferior tantum et tendo ejus conspiciuntur.

108. M. extensor pollicis longus.
109. M. extensor digitorum longus.
110. M. peroneus brevis.
111. (3) M. extensor digitorum brevis, ejus tendines ad quatuor digitos minores.
112. Tendo Achilli.
113. M. tibialis posticus.
114. M. flexor digitorum communis longus.
115. M. flexor hallucis longus.
116. M. abductor hallucis.

SPLANCHNA.

117. Glandula parotis et a. a. ductus Stenonianus, musculum buccinatorem in regione tertii dentis molaris perforans.
118. Cartilago thyreoidea.

97. Der untere sehnige Theil des großen Beiziehers, der sich gegen den inneren Gelenkkopf des Schenkelbeins befestigt.
98. Der schlanke Schenkelmuskel.
An dem linken Schenkel ist dieser Muskel abgeschnitten und ist nur oben der Ansatz und unten die Sehne desselben zu sehen.
99. Der halbhäutige Muskel.
100. Die Sehne des halbhäutigen Muskels.
101. Ein Theil und die Sehne des zweiköpfigen Muskels.
102. Die Sehne des Gefäßmuskels welche sich an den großen Rollhügel ansetzt.
103. Der innere dicke Schenkelmuskel.
104. Der äußere dicke Schenkelmuskel.
105. Zwillings= oder der äußere Wadenmuskel.
106. Der innere Wadenmuskel.
107. Der vordere Schienbeinmuskel.
An dem rechten Unterschenkel ist nur der unterste Theil und die Sehne desselben zu sehen.
108. Ausstrecker der großen Zehe.
109. Der lange Ausstrecker der Zehen.
110. Kurzer Wadenbeinmuskel.
111. (3) Der kurze Ausstrecker der Zehen, seine vier Sehnen an den vier ersten Zehen.
112. Die Achillis=Sehne.
113. Der vordere Schienbeinmuskel.
114. Langer gemeinschaftlicher Beuger der Zehen.
115. Langer Beuger der großen Zehe.
16. Abzieher der großen Zehe.

Die Eingeweide.

117. Die Ohrspeicheldrüse und a. a. der aus ihr kommende und in der Gegend des dritten Backenzahnes den Backenmuskel durchbohrende Stenonianische Speichelgang.
118. Der Schildknorpel.

119. Cartilago cricoidea.
120. Pharinx.
121. Glandula thyreoidea.
122. Trachea.
123. Oesophagus.
124. (2) Renes.
125. (2) Renes succenturiati s. Capsulae suprarenales.
126. Vesica urinaria.

Quo melius arteriae conspiciantur, vesica urinaria e pelvi minore protracta et in latus sinistrum seposita est.

Notandum est etiam, ossa pubis sub vesica urinaria pro parte remota esse.

127. (2) Ureteres.
128. Intestinum rectum.
129. Penis.
130. Glans penis.

Arteriae.

131. Superficies convexa superior, anterior cordis.
132. Atrium anterius s. dextrum s. venarum cavarum.
133. Auricula dextra et
134. — sinistra cordis.
135. (3) Arteria coronaria cordis sinistra.
136. Ramus circumflexus hujus arteriae.
137. (4) Truncus et ramificationes arteriae coronariae cordis sinistrae.
138. Vena cava superior et
139. Vena cava inferior, quae in atrium dextrum se effundunt.
140. Art. pulmonalis.
141. Ramus dexter et
142. Ramus sinister hujus arteriae, qui iterum dividitur in ramos duos.
143. Arcus arteriae aortae.

119. Der Ringknorpel.
120. Der Schlund.
121. Die Schilddrüse.
122 Die Luftröhre.
123. Die Speiseröhre.
124. (2) Die Nieren.
125. (2) Die Nebennieren.
126. Die Urinblase.

Um die Pulsadern der Urinblase besser zu zeigen, ist dieselbe aus dem kleinen Becken herausgehoben und nach der linken Seite umgelegt worden.

Auch ist hier zu bemerken, daß die Schaambeine unter der Urinblase zum Theil ausgeschnitten sind.

127. (2) Die Harnleiter.
128. Der Mastdarm.
129. Die Ruthe.
130. Die Eichel.

Die Pulsadern.

131. Die obere vordere und erhabene Fläche des Herzens.
132. Der vordere oder rechte oder Hohlvenenvorhof.
133. Das rechte und
134. das linke Herzohr.
135. (3) Verzweigungen der linken Kranzpulsader des Herzens.
136. Der umlenkende Ast dieser Pulsader.
137. (4) Stamm und Verzweigungen der rechten Kranzpulsader des Herzens.
138. Die obere Hohlblutader und
139. die untere Hohlblutader, die in den vorderen oder rechten Vorhof einmünden.
140. Die Lungenpulsader.
141. Der rechte und
142. der linke Ast derselben Ader welcher sich wieder in zwei Aeste theilt.
143. Bogen der Körperpulsader.

144. Ductus arteriosus Bothali in ligamentum mutatus.

145. Art. anonyma quae dividitur in
146. Art. subclaviam et
147. Art. carotidem dextram.
148. Art. carotis sinistra.
149. Art. subclavia sinistra.
150. Art. carotis interna s. cerebralis.
151. Art. carotis externa s. facialis.
152. Art. thyreoidea superior.
153. Art. laryngea superior.
154. Art. lingualis.
155. (2) Art. maxillaris externa.
156. Ramus submentalis.
157. Rami mentales ad musculos hujus regionis.
158. Art. coronaria labiorum inferior.
159. Art. — — superior.
160. Ramulus ad alam narium vergens.
161. (2) Truncus propagatus arteriae nasalis ramos ad nares mittit et se conjungit cum
162. (4) ramulis arteriae ophtalmicae, qui in musculo orbiculari palpebrarum retia formantes dissipantur.

163. Art. infraorbitalis.
164. (2) Art. occipitalis.
165. Art. auricularis posterior.
166. Art. maxillaris interna.
167. (3) Art. temporalis.
168. (2) Art. transversa faciei.
169. Art. auricularis anterior.
170. (2) Art. vertebralis.
171. (2) Art. mammaria interna.
172. (2) Art. intercostalis suprema.
173. (3) Art. thyreoidea inferior.

144. Der zum Band gewordene arterielle Bothalische Gang.
145. Der Stamm der ungenannten Pulsader, welcher sich theilt, in
146. die rechte Unterschlüsselbeinpulsader und
147. die rechte Kopfpulsader.
148. Die linke Kopfpulsader.
149. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.
150. Innere Kopfpulsader, oder Gehirnpulsader.
151. Die äußere Kopfpulsader.
152. Die obere Schilddrüsenpulsader.
153. Ihr oberer Kehlkopfzweig.
154. Die Zungenpulsader.
155. (2) Aeußere Kieferpulsader.
156. Der Unterkinnzweig.
157. Die Kinnpulsader für die Muskel in dieser Gegend.
158. Die untere und
159. die obere Lippen=Kranzpulsader.
160. Ein Zweig der zum Nasenflügel geht.
161. (2) Der fortgesetzte Stamm der Nasenpulsader giebt noch Zweige an die Nase und anastomosirt endlich mit
162. (4) Zweigen der Augenhöhlenpulsader, welche sich besonders in dem Ringmuskel der Augenlieder netzförmig zertheilen.
163. Die Unteraugenhöhlenpulsader.
164. (2) Hinterhauptpulsader.
165. Die hintere Ohrpulsader.
166. Die innere Kieferpulsader.
167. (3) Die Schläfenpulsader.
168. (2) Die queere Gesichtspulsader.
169. Die vordere Ohrpulsader.
170. (2) Wirbelpulsader.
171. (2) Innere Brustpulsader.
172. (2) Die obere Zwischenrippenpulsader.
173. (3) Untere Schilddrüsenpulsader.

174. (2) Art. cervicalis adscendens.
175. (2) Art. cervicalis transversa.
176. (2) Art. transversa cervicis profunda.
177. Art. dorsalis scapulae et
178. Art. adscendens cervicis posterior, ramus arteriae cervicalis profundae.

179. (2) Art. transversa scapulae.
180. (2) Art. thoracica prima ex arteria axilari orta.
181. (2) Art. thoracica secunda s. acromialis.
182. (2) Art. thoracica tertia s. mammaria externa.
183. (2) Art. infrascapularis s. scapularis inferior.
184. Art. circumflexa scapulae.
185. Origo communis.
186. Arteriae circumflexae brachii anterioris et
187. Posterioris.
188. (2) Art. axilaris.
189. Art. brachialis.
190. (2) Rami, qui ex Art. intercostali suprema oriuntur et spatio intercostali primo ac secundo destinati sunt.

191. Arteriae intercostales, quae ex Aorta descendente veniunt et ad reliqua costarum interstitia tendunt.

192. (3) Art. aorta descendens.
193. Art. coeliaca.
194. Art. phrenica inferior sinistra.
195. Art. ventriculi sinistra superior.
196. Art. lienalis.
197. Art. hepatica.
198. Art. gastro-hepatica sinistra.
199. Art. hepatica dextra.
200. Art. phrenica inferior dextra.
201. Art. mesenterica superior.

174. (2) Aufsteigende Nackenpulsader.
175. (2) Quere Nackenpulsader.
176. (2) Die tiefe quere Nackenpulsader.
177. Rückenpulsader des Schulterblatts und
178. Hintere aufsteigende Nackenpulsader, ein Ast der tiefen Nackenpulsader.
179. (2) Quere Schulterblattspulsader.
180. (2) Die erste Brustpulsader, welche aus der Achselpulsader entspringt.
181. (2) Die zweite Brustpulsader, oder Schulterpulsader.
182. (2) Die dritte oder äußere Brustpulsader.
183. (2) Unterschulterblattspulsader.
184. Kranzpulsader des Schulterblatts.
185. Gemeinschaftlicher Ursprung der
186. vorderen und der
187. hinteren Kranzpulsader des Oberarms.
188. (2) Die Achselpulsader.
189. Die Armpulsader.
190. (2) Aeste, die aus der obern Zwischenrippenpulsader entspringen, und für den ersten und zweiten Zwischenraum der Rippen bestimmt sind.
191. Zwischenrippenpulsadern, welche aus der heruntersteigenden Aorta kommen, und zu den übrigen Zwischenräumen der Rippen laufen.
192. (3) Die heruntersteigende Aorta.
193. Die Eingeweidepulsader.
194. Die linke untere Zwerchfellspulsader.
195. Die linke obere Magenpulsader.
196. Die Milzpulsader.
197. Die Leberpulsader.
193. Die linke Magen=Leberpulsader.
199. Die rechte Leberpulsader.
200. Die rechte untere Zwerchfellspulsader.
201. Die obere Gekrösenpulsader.

202. Art. renalis dextra.
203. Art. renalis sinistra superior.
204. Art. renalis sinistra inferior.
205. Ramus, qui in latere dextro ex Aorta oritur et in renis superficie in tela cellulosa dissipatur.
206. Ramus ad renem succenturiatum dextrum vergens ex ramo modo nominato oriundus.
207. Ramus ad renem succenturiatum sinistrum tendens.
208. Ramus superficialis, qui in tela cellulosa renis sinistri in ramulos dividitur.

Duo ultimi veniunt ex Arteria renali superiore hujus lateris.

209. (4) Arteriae spermaticae internae.
210. (6) Arteriae lumbales.
211. Art. mesenterica inferior.
212. Art. colica sinistra.
213. (2) Art. haemorrhoidalis interna.
214. Ramus ex Arteria haemorrhoidali ortus.
215. (2) Arteriae iliacae.
216. Art. sacralis media.
217. (2) Art. hypogastrica.
218. (2) Art. sacralis lateralis.
219. (3) Art. ileo-lumbalis.
220. (3) Rami hujus Arteriae.
221. (2) Art. glutaea superior, s. iliaca externa.
222. Art. glutaea inferior, s. ischiadica.
223. Art. umbilicalis.
224. Ramus, qui ex Arteria antecedente oritur et in superficie vesicae urinariae dissipatur.
225. Art. obturatoria.
226. Art. pudenda communis.
227. (2) Art. penis dorsalis.
228. (6) Art. cruralis.

202. Rechte Nierenpulsader.
203. Linke obere Nierenpulsader.
204. Linke untere Nierenpulsader.
205. Ein Ast, der auf der rechten Seite aus der Aorta entspringt und sich auf der Oberfläche der Niere in dem Zellengewebe verbreitet.
206. Ein Zweig zu der rechten Nebenniere, der aus dem ebengenannten Aste entspringt.
207. Ast zu der linken Nebenniere.
208. Ein oberflächlicher Ast, der sich im Zellengewebe der linken Niere zerästelt.

Die beiden letzten Aeste entspringen aus der oberen Nierenpulsader auf dieser Seite.

209. (4) Die inneren Saamenpulsadern.
210. (6) Lendenpulsadern.
211. Die untere Gekrösepulsader.
212. Die linke Grimmdarmpulsader.
213. (2) Innere Mastdarmpulsader.
214. Ast, der aus der Mastdarmpulsader kommt.
215. (2) Darmbeinpulsadern.
216. Die mittlere Heiligenbeinpulsader.
217. (2) Die Beckenpulsader.
218. (2) Die Seiten=Heiligenbeinpulsader.
219. (3) Die Hüftlendenpulsader.
220. (3) Aeste derselben Pulsader.
221. (2) Obere Gesäßpulsader oder äußere Darmbein=pulsader.
222. Untere Gesäßpulsader oder Sitzbeinpulsader.
223. Die Nabelpulsader.
224. Ast, der aus der vorhergehenden entspringt und sich auf der Oberfläche der Urinblase verbreitet.
225. Die Hüftbeinlochpulsader.
226. Die gemeinschaftliche Schaambeinpulsader.
227. (2) Die Rückenpulsader der Ruthe.
228. (6) Schenkelpulsader.

a. Arteriae femoris dextri.

229. (2) Art. circumflexa ilium.
230. Art. epigastrica.
231. Art. spermatica externa.
232. (2) Art. pudenda externa superior.
233. (2) Art. pudenda externa inferior.
234. Ramus cutaneus.
235. Ramus cutaneus montis veneris.
236. Art. scrotalis anterior.
237. (3) Art. cutanea penis.
238. (3) Ramus muscularis ad pectineum, adductorem longum, adductorem magnum et gracilem vergens.
239. (4) Rami musculares ad vastum internum tendentes.
240. Ramus muscularis ad M. gracilem et semitendinosum abiens.
241. (3) Ramuli musculares adductori longo et magno destinati.
242. Art. articularis superior interna.
243. Ramus, qui musculum vastum internum perforat et in regione genu cum ramis arteriae femoris profundae ejusque ramis, qui ad genu tendunt, jungitur.
244. Ramus, qui in plurium musculorum aponeurosi prope genu dissipatur.
245. Continuatio arteriae articularis superioris interioris.
246. (2) Art. femoris profunda.
247. (2) Ramus cutaneus.
248. (2) Art. circumflexa femoris interna.
249. (2) Ramus muscularis ad M. sartorium, rectum et tensorem fasciae latae accedens.
250. Ramus muscularis, qui M. rectum vastum, internum et externum, adit.

a. Pulsadern an dem rechten Oberschenkel.

229. (2) Umschlagende Darmbeinpulsader.
230. Die Bauchdeckenpulsader.
231. Die äußere Saamenpulsader.
232. (2) Aeußere obere Schaambeinpulsader.
233. (2) Aeußere untere Schaambeinpulsader.
234. Ein Hautast.
235. Ein Hautast des Venus-Berges.
236. Die vordere Hodensack-Pulsader.
237. (3) Hautpulsader der Ruthe.
238. (3) Ein Muskelast der zum Pectineus, langen und großen Beizieher und dem schlanken Schenkelmuskel geht.
239. (4) Muskeläste, die zum inneren dicken Schenkelmuskel gehen.
240. Ein Muskelast der zum schlanken Schenkelmuskel und dem halbsehnigen Muskel geht.
241. (3) Muskeläste für den langen und großen Beizieher.
242. Obere und innere Gelenkschlagader.
243. Ein Zweig, welcher den inneren dicken Schenkelmuskel durchbohrt, und in der Kniegegend mit Zweigen der tiefen Schenkelpulsader und ihren Kniegelenkästen communicirt.
244. Ein Zweig der sich an die sehnige Ausbreitung mehrerer Muskeln am Kniegelenke verzweigt.
245. Die Fortsetzung der oberen innern Kniegelenkpulsader.
246. (2) Tiefe Oberschenkelpulsader.
247. (2) Ein Hautast.
248. (2) Die innere umschlagende Pulsader des Oberschenkels.
249. (2) Ein Muskelast an den Schneidermuskel, Gradenmuskel und den Spanner der Schenkelbinde.
250. Ein Muskelast an den graden inneren und äußeren dicken Schenkelmuskel.

251. Ramus muscularis s. Art. pudenda externa ex Art. circumflexa femoris interna oriundus.

b. Arteriae femoris sinistri.

252. Art. obturatoria membranam obturatoriam perforans.
253. Ramus internus hujus arteriae.
254. Ramus muscularis ad adductorem brevem et adductorem magnum accedens.
255. (3) Art. femoris profunda.
256. Ramus muscularis ad M. iliacum internum, M. rectum et M. sartorium vergens.
257. Art. circumflexa femoris interna.
258. (2) Rami M. adductoris brevis.
259. Ramus M. adductoris longi.
260. Art. circumflexa externa.
261. Ramus ad femorem abiens.
262. (2) Rami M. vasto interno et externo destinati.
263. Ramulus M. recti.
264. (2) Rami M. vasti interni.
265. (2) Rami ad M. adductorem brevem tendentes.
266. (3) Rami ad M. adductorem magnum abeuntes.
267. Ramus M. semimembranosi.
268. Art. articularis superior interna.

c. Arteriae cruris dextri.

269. (3) Art. articularis superior interna.
270. (3) Art. articularis inferior interna.
271. (3) Ramus cutaneus cruris.
272. Ramus muscularis, qui ad M. gastrocnemium vadit.
273. (3) Rami ad periostium tibiae.
274. Art. tibialis antica.
275. Art. malleolaris interna.
276. Art. tarsea interna.
277. (2) Art. tibialis postica.

251. Ein Muskelast, oder die äußere Schaampulsader, aus der inneren umschlagenen Oberschenkelpulsader entspringend.

b. Pulsadern an dem linken Oberschenkel.

252. Hüftbeinlochpulsader, welche die verschließende Membran des Hüftbeinloches durchbohrt.
253. Ein innerer Ast derselben Pulsader.
254. Muskelast an den kurzen und den großen Beyzieher.
255. (3) Die tiefe Oberschenkelpulsader.
256. Ein Muskelast an den inneren Hüft-, den graden und den Schneidermuskel.
257. Umschlagene innere Oberschenkelpulsader.
258. (2) Aeste an den kurzen Anzieher.
259. Ein Ast an den langen Anzieher.
260. Umschlagene äußere Oberschenkelpulsader.
261. Ein Ast an den Oberschenkel.
262. (2) Aeste an den inneren und äußeren dicken Schenkelmuskel.
263. Zweig an den graden Muskel.
264. (2) Aeste an den inneren dicken Schenkelmuskel.
265. (2) Aeste an den kurzen Anzieher.
266. (3) Aeste an den großen Anzieher.
267. Ein Ast an den halbhäutigen Muskel.
268. Die innere obere Gelenkpulsader.

c. Pulsadern an dem rechten Unterschenkel.

269. (3) Die innere obere Gelenkpulsader.
270. (3) Die innere untere Gelenkpulsader.
271. (3) Ein Hautast des Unterschenkels.
272. Ein Muskelast an den Zwillingsmuskel.
273. (3) Aeste an die Beinhaut des Schienbeins.
274. Die vordere Schienbeinpulsader.
275. Innere Knöchelschlagader.
276. Innere Fußwurzelpulsader.
277. (2) Die hintere Schienbeinpulsader.

278. (4) Ramuli ad tendinem Achillis vergentes.
279. Ramus ad calcaneum accedens.

d. Arteriae cruris sinistri.

280. (2) Art. articularis superior et inferior externa.
281. (3) Arteriae articulares superiores et inferiores internae.
282. (3) Art. tibialis antica.
283. (3) Arteriae recurrentes.
284. (5) Ramuli ad M. tibialem anticum, M. extensorem hallucis et tibiam tendentes.
285. Art. malleolaris interna.
286. Art. malleolaris externa.
287. (2) Art. dorsalis pedis, quae in parte anteriore inter os metatarsi primum et secundum in ramos duos 291 et 292, arteriam dorsalem digiti magni et ramum profundum plantarem communicantem dividitur.
288. (2) Art. tarseae exteriores, quarum saepius una tantum adest.
289. (2) Arteriae duo metatarseae, quarum saepius vel tantum una vel etiam tres inveniuntur.
290. Art tarsea interior.
291. Art. dorsalis digiti magni.
292. Ramus profundus plantaris communicans.
293. Ramus fibularis pollicis.
294. Ramus tibialis digiti secundi.
295. (3) Reliquae arteriae dorsales digiti secundi, tertii, quarti, quinti, qui se conjungunt cum:
296. (3) Ramis plantaribus digitos versus tendentibus.
297. Ramus tibialis pollicis.

278. (4) Zweige zu der Achillisſehne.
279. Ein Aſt an das Ferſenbein.

d. Pulsadern an dem linken Unterſchenkel.

280. (2) Aeußere, obere und untere Gelenkpulsader.
281. (3) Innere, obere und untere Gelenkpulsadern.
282. (3) Die vordere Schienbeinpulsader.
283. (3) Die zurücklaufenden Pulsadern.
284. (5) Zweige an den vorderen Schienbeinmuskel, an den Strecker der großen Zehe und an das Schienbein.
285. Innere Knöchelpulsader.
286. Aeußere Knöchelpulsader.
287 (2) Rückenpulsader des Fußes, die ſich vorne zwiſchen dem erſten und zweiten Mittelfußknochen in die beiden Aeſte 291 und 292, die Rückenpulsader der großen Zehe und den tiefen Fußſohlenverbindungsaſt ſpaltet.
288. (2) Aeußere Fußwurzelpulsadern, von denen öfters nur eine vorhanden iſt.
289. (2) Zwei äußeren Mittelfußpulsadern von denen öfters nur eine, öfters auch drei vorhanden ſind.
290. Innere Fußwurzelpulsader
291. Die Rückenpulsader der großen Zehe.
292. Der tiefe Fußſohlenverbindungsaſt.
293. Wadenbeinzehenaſt der großen Zehe.
294. Schienbeinzehenaſt der zweiten Zehe.
295. (3) Die übrigen Rückenarterien der zweiten, dritten, vierten, fünften Zehe, die ſich verbinden mit
296. (3) den Fußſohlenzehenzweigen.
297. Schienbeinaſt der großen Zehe.

Fig. II.

Conspiciuntur Arteriae, quae sub cute et aponeurosi brachii jacent.

Ligamenta.

1. Lig. intermusculare internum.
2. Lig. vaginale phalangis primae indicis.
3. Lig. cruciatum. phalangis primae indicis.
4. Lig. transversum phalangis primae indicis.
5. Lig. vaginale phalangis secundae indicis.
6. Lig. obliquum phalangis secundae indicis.
7. Lig. annulare articuli phalangis secundae et tertiae.

Musculi.

8. Insertio musculi latissimi dorsi.
9. Finis musculi pectoralis majoris.
10. M. deltoideus.
11. M. coracobrachialis.
12. Caput longum et
13. (2) Caput breve M. tricipitis.
14. (2) M. biceps brachii.
15. Aponeurosis ejusdem musculi.
16. M. brachialis internus s. profundus.
17. (2) M. pronator teres.
18. (2) M. supinator longus.
19. M. supinator brevis.
20. M. extensor carpi radialis longus s. radialis externus longus.
21. M. abductor pollicis longus.
22. M. extensor minor pollicis.
23. (3) M. palmaris longus.
24. Aponeurosis palmaris.
25. (3) M. flexor carpi radialis s. radialis internus.
26. (3) M. flexor carpi ulnaris s. ulnaris internus.

Fig. II.

Man erblickt die unter der Haut und der Sehnenscheide des Arms liegenden Pulsadern.

Die Bänder.

1. Inneres Band zwischen den Armmuskeln.
2. Scheidenband des ersten Glieds des Zeigefingers.
3. Kreuzband des ersten Glieds des Zeigefingers.
4. Querband des ersten Glieds des Zeigefingers.
5. Scheidenband des zweiten Glieds des Zeigefingers.
6. Schräges Band des zweiten Glieds des Zeigefingers.
7. Ringband am Gelenk des zweiten und dritten Glieds.

Die Muskeln.

8. Befestigung des breiten Rückenmuskels.
9. Das Ende des großen Brustmuskels.
10. Deltaförmiger Muskel.
11. Hakenarmmuskel.
12. Der lange Kopf und
13. (2) Der kurze Kopf des dreiköpfigen Muskels.
14. (2) Der zweiköpfige Muskel.
15. Die sehnige Ausbreitung desselben.
16. Der innere oder tiefe Oberarmmuskel.
17. (2) Runder Vorwärtswender.
18. (2) Langer Rückwärtswender.
19. Kurzer Rückwärtswender.
20. Der lange Ausstrecker der Hand.
21. Abzieher des Daumens.
22. Der kleinere Ausstrecker des Daumens.
23. (3) Langer Handsehnenspanner.
24. Sehnenhaut der Hand.
25. (3) Beuger der Hand auf der Speichenseite oder innerer Speichenmuskel.
26. (3) Beuger der Hand auf der Ellenbogenseite oder innerer Ellenbogenmuskel.

27. (2) M. flexor digitorum communis sublimis s. perforatus.
28. (4) Tendines hujus musculi.
29. (2) M. flexor digitorum communis profundus s. perforans.
30. (2) M. flexor longus pollicis.
31. M. palmaris brevis.
32. M. opponens pollicis.
33. M. abductor brevis et
34. M. flexor brevis pollicis.
35. M. adductor pollicis.
36. M. abductor indicis s. interosseus primus indicis.
37. (4) Musculi lumbricales.
38. M. flexor parvus et
39. M. abductor digiti minimi.

Arteriae.

40. (2) Art. brachialis ex axillae cavo excedens.
41. Ramulus ad musculum tricipitem tendens.
* Ramulus ad bicipitem, coracobrachialem et pectoralem majorem accedens.
42. (3) Ramuli ad coracobrachialem et bicipitem abeuntes.
43. Art. profunda humeri s. collateralis magna inter capita tricipitis descendens.
44. (2) Rami ad tricipitem vergentes.
45. (2) Art. ulnaris communicans s. collateralis ulnaris.
46. Ramulus, qui ad brachialem internum tendit.
47. Ramulus pronatori tereti et flexori carpi radialis destinatus.
48. Art. recurrens radialis.
49. Art. radialis.
50. (4) Ramuli ad musculum supinatorem longum, radialem longum et brevem, nec non ad musculos extensores et flexorem longum pollicis tendentes.

27. (2) Oberflächlicher oder gespaltener Fingerbeuger.
28. (4) Die Sehnen dieses Muskels.
29. (2) Der gemeinschaftliche durchbohrende Beuger der Finger.
30. (2) Der lange Beuger des Daumens.
31. Kurzer Hohlhandmuskel.
32. Gegensteller des Daumens.
33. Der kurze Abzieher und
34. der kurze Beuger des Daumens.
35. Anzieher des Daumens.
36. Abzieher des Zeigefingers.
37. (4) Spulmuskeln.
38. Der kleine Beuger und
39. der Abzieher des kleinen Fingers.

Die Pulsadern.

40. (2) Die Oberarm-Pulsader, aus der Achselhöhle hervortretend.
41. Ein Zweig an den dreiköpfigen Muskel.
* Ein Zweig an den zweiköpfigen Muskel, Hakenarmmuskel und den großen Brustmuskel.
42. (3) Zweige, die an den Hakenarmmuskel und den zweiköpfigen Muskel gehen.
43. Die tiefe Armpulsader, zwischen den Köpfen des dreiköpfigen Muskels heruntersteigend.
44. (2) Aeste an den dreiköpfigen Muskel.
45. (2) Ellenbogen-Seitenast, oder Verbindungs-Ellenbogen-Pulsader.
46. Ein Zweig an den inneren Armmuskel.
47. Zweig zum runden Vorwärtswender und inneren Speichenmuskel.
48. Zurücklaufende Speichenpulsader.
49. Die Speichenpulsader.
50. (4) Zweige zum langen Vorwärtswender, langen äußeren Speichenmuskel, zu den Streckern, Abziehern und zum langen Beuger des Daumens.

51. (4) Ramuli pronatorem teretem, flexorem carpi radialem et flexores digitorum petentes.
52. (2) Art. superficialis volae.
53. (2) Ramuli ad musculos parvos pollicis abeuntes.
54. Truncus Art. radialis versus dorsum manus migrans.
55. Ramulus ad musculum abductorem brevem, opponentem et flexorem brevem pollicis tendens.
56. (3) Art. ulnaris s. cubitalis.
57. (5) Ramuli musculo radiali et ulnari interno, palmari longo et flexoribus digitorum immissi.
58. Ramulus ad palmarem brevem.
59. (2) Art. volaris superficialis, quae cum ramo superficiali, ex arteria radiali oriente, arcum volarem sublimem componit.
60. Art. digitalis volaris prima s. ulnaris digiti minimi.
61. Art. digitalis volaris secunda.
62. Art. digitalis volaris tertia.
63. Art. digitalis volaris quarta.
64. (2) Surculi abscisi ad cutem volae tendentes.
65. (3) Divisio arteriae digitalis secundae, tertiae et quartae in minores arterias digitales s. digitales proprias.
66. Art. digiti indicis ulnaris.
67. Art. digiti medii radialis.
68. Art. digiti medii ulnaris.
69. Art. digiti annularis radialis.
70. Art. digiti annularis ulnaris.
71. Art. digiti minimi radialis.
72. (9) Ramuli, quos arteriae digitales ad dorsum digitorum mittunt.
73. (4) Arteriae digitales arcus formantes.

51. (4) Zweige zum runden Vorwärtswender, inneren Speichenmuskel und zu den Beugern der Finger führend.
52. (2) Oberflächliche Hohlhandpulsader.
53. (2) Zweige zu den kleinen Muskeln des Daumens gehend.
54. Stamm der Speichenpulsader zum Rücken der Hand sich wendend.
55. Zweig zum kleinen Abzieher, langen Strecker und kurzen Beuger des Daumens führend.
56. (3) Ellenbogenpulsader.
57. (5) Zweige zum inneren Speichen- und Ellenbogenmuskel, zum langen Handsehnenspanner und zu den Beugern der Finger sich erstreckend.
58. Ein Zweig der zum Hohlhandmuskel geht.
59. (2) Oberflächliche Handpulsader, welche mit dem oberflächlichen Ast aus der Speichenpulsader den flachen Bogen der Hand bildet.
60. Erste Fingerpulsader an der hohlen Hand oder Pulsader des kleinen Fingers auf der Ellenbogenseite.
61. Zweite Fingerpulsader der hohlen Hand.
62. Dritte Fingerpulsader der hohlen Hand.
63. Vierte Fingerpulsader der hohlen Hand.
64. (2) Abgeschnittene Zweige zur Haut der flachen Hand.
65. (3) Stellen, an welchen sich die zweite, dritte und vierte Fingerpulsader in die kleineren oder eigentlichen Fingerpulsadern theilen.
66. Pulsader des zweiten Fingers auf der Ellenbogenseite.
67. Pulsader des dritten Fingers auf der Speichenseite.
68. Pulsader des dritten Fingers an der Ellenbogenseite.
69. Pulsader des vierten Fingers auf der Speichenseite.
70. Pulsader des vierten Fingers an der Ellenbogenseite.
71. Pulsader des fünften Fingers an der Speichenseite.
72. (9) Zweige, welche die Fingerpulsadern zum Rücken der Finger abschicken.
73. (4) Bogen der Fingerpulsadern.

74. Art. pollicis volaris radialis ex arteria principi pollicis originem ducens.
75. Art. pollicis volaris ulnaria ex eadem arteria oriunda.
76. Art. indicis volaris radialis.

Fig. III.

Exhibee arterias extremitatis superioris profundas.

Ligamenta.

1. (2) Lig. intermusculare internum.
2. (2) Lig. interosseum antibrachii.
3. (2) Lig. carpi proprium divisum.

Musculi.

4. Tendo musculi latissimi dorsi.
5. M. coracobrachialis.
6. (2) Caput longum et
7. (2) Caput breve tricipitis.
8. (2) M. brachialis internus.
9. Tendo M. bicipitis.
10. (2) M. pronator teres dissectus.
11. M. radialis internus et palmaris longus resectus.
12. M. supinator brevis.
13. M. extensor radialis longus.
14. M. extensor radialis brevis.
15. Tendo supinatoris longi.
16. (2) Pars flexorum digitorum.
17. (2) M. flexor longus pollicis abscisus.
18. M. pronator quadratus.
19. Pars tendinis musculi radialis interni.
20. Tendo musculi ulnaris interni.

74. Pulsader des Daumens an der Speichenseite aus der Hauptdaumenpulsader entspringend.
75. Pulsader des Daumens an der Ellenbogenseite aus derselben Pulsader kommend.
76. Pulsader des Zeigefingers an der Speichenseite.

Fig. III.

Zeigt die tiefen Pulsadern der obern Gliedmaßen.

Die Bänder.

1. (2) Inneres Band zwischen den Muskeln des Oberarms.
2. (2) Band zwischen den Knochen des Vorderarms.
3. (2) Eingeschnittenes Band der Handwurzel.

Die Muskeln.

4. Sehne des breiten Rückenmuskels.
5. Hakenarmmuskel.
6. (2) Der lange und
7. (2) Der kurze Kopf des dreibäuchigen Armmuskels.
8. (2) Tiefer Armmuskel.
9. Sehne des zweibäuchigen Armmuskels.
10. (2) Durchschnittener runder Vorwärtswender.
11. (2) Abgeschnittener innerer Speichenmuskel und Handsehnenspanner.
12. Kurzer Rückwärtswender.
13. Aeußerer langer Speichenmuskel.
14. Aeußerer kurzer Speichenmuskel.
15. Sehne des langen Rückwärtswenders.
16. (2) Theil der Fingerbeuger.
17. (2) Weggeschnittener langer Beuger des Daumens.
18. Viereckiger Vorwärtswender.
19. Theil der Sehne des innern Speichenmuskels.
20. Sehne des inneren Ellenbogenmuskels.

21. M. interosseus externus primus.
22. 23. 24. Musculi interossei.
25. M. adductor ossis metacarpi digiti minimi.
26. M. abductor digiti minimi.

ARTERIAE.

27. (3) Art. brachialis.
28. Ramus ad tricipitem vergens.
29. Ramus ad coraco-brachialem abiens.
30. Art. profunda humeri.
31. (5) Rami ad M. brachialem internum et M. tricipitem tendentes.
32. Art. collateralis ulnaris s. profunda inferior.
33. Ramulus brachialis interni.
34. Divisio arteriae brachialis in arteriam radialem et ulnarem.
35. (3) Art. radialis.
36. (4) Art. ulnaris.
37. Art. recurrens radialis.
38. Ramulus ad membranam capsularem antibrachii tendens.
39. Art. recurrens ulnaris.
40. (4) Ramuli, quos arteria radialis musculis antibrachii dat.
41. Ramulus ad pronatorem quadratum, cum surculis arteriae interosseae volaris confluens.
42. Ramulus carpeus volaris, qui cum ramulo arteriae ulnaris et interosseae volaris anastomosin init, et rete carpeum format.
43. (2) Art. superficialis volae radialis abscisa.
44. Art. radialis versus dorsum manus migrans.
45. (2) Art. interossea.

21. Erster äußerer Mittelhandmuskel.
22. 23. 24. Die Mittelhandmuskeln.
25. Anzieher des Mittelhandknochens des kleinen Fingers.
26. Abzieher des kleinen Fingers.

Die Pulsadern.

27. (3) Pulsader des Oberarms.
28. Ast zum dreiköpfigen Armmuskel.
29. Ast zum Hakenarmmuskel.
30. Tiefe Armpulsader.
31. (5) Aeste zum inneren Arm und dreiköpfigen Armmuskel.
32. Ellenbogen-Seitenast, Verbindungsast auf der Ellenbogenseite oder untere tiefe Armpulsader.
33. Zweig zum tiefen Armmuskel.
34. Theilung der Armpulsader in die Speichen- und Ellenbogen-Pulsader.
35. (3) Speichenpulsader.
36. (4) Ellenbogenpulsader.
37. Zurücklaufende Speichenpulsader.
38. Zweig zur Gelenkkapsel des Vorderarms dringend.
39. Zurücklaufende Ellenbogenpulsader.
40. (4) Zweige, welche die Speichenpulsader an die Muskeln des Vorderarms abgiebt.
41. Zweig zum viereckigen Vorwärtswender mit den Zweigen des flachen Handastes der Zwischenknochen-Pulsader zusammenmündend.
42. Zweig zur vorderen Fläche der Handwurzel, der sich mit einem Zweig der Ellenbogenpulsader und der vorderen Handpulsader der Zwischenknochen-Arterie verbindet und das Gefäßnetz auf der Handwurzel bildet.
43. (2) Abgeschnittene oberflächliche Handpulsader aus der Speichenpulsader.
44. Speichenpulsader zum Rücken der Hand dringend.
45. (2) Zwischenknochenpulsader.

46. Art. perforans prima s. suprema.
δ. Ramus arteriae interosseae volaris.
47. Art. interossea perforans inferior.
† Art. dorsalis ulnaris.
48. Ramuli carpei volares ex arteria ulnari.
49. Art. superficialis volae ulnaris resecta.

50. (3) Art. volaris profunda ulnaris, quae cum arteriae volari profunda radiali anastomosi jungitur, arcumque volarem profundum componit.

51. Art. princeps s. magna pollicis.
52. (2) Art. volaris pollicis radialis.
53. (2) Art. volaris pollicis ulnaris.

54. Anastomosis arteriae volaris radialis et ulnaris in phalange prima pollicis.

55. Arcus, in quem confluit arteria volaris radialis et ulnaris in phalange secunda pollicis.

56. (3) Art. volaris indicis radialis.
57. (3) Arteriae interosseae volares.
58. (2) Rami interossei perforantes.
59. (3) Conjunctio arteriarum interossearum volarium cum arteriis volaribus digitorum.

60. (3) Art. volaris ulnaris digiti minimi.
*** Ramuli ex arcu volari profundo orientes, qui ad rete carpeum volare mittuntur.

61. (3) Trunculi arteriarum digitorum volarium abscisi, qui ex arcu volari superficiali originem ducunt.

62. (3) Art. volaris ulnaris indicis.

46. Erste oder obere durchbohrende Pulsader.
δ. Handast der Zwischenknochenpulsader.
47. Untere durchbohrende Zwischenknochenpulsader.
†. Pulsader zum Rücken der Hand aus der Ellenbogenpulsader.
48. Zweige zur Handwurzel aus der Ellenbogenpulsader.
49. Abgeschnittene oberflächliche Ellenbogen-Handpulsader.
50. (3) Tiefe Ellenbogen-Handpulsader, welche mit der tiefen Speichen-Handpulsader sich verbindet und den tiefen Gefäßbogen der Hand bildet.
51. Hauptpulsader des Daumens.
52. (2) Hohlhandpulsader des Daumens an der Speichenseite.
53. (2) Hohlhandpulsader des Daumens an der Ellenbogenseite.
54. Verbindung der Hohlhandpulsader des Daumens auf dem ersten Gliede.
55. Bogen, in welchen die beiden Hohlhandpulsadern des Daumens auf dem zweiten Daumenglied zusammenfließen.
56. (3) Hohlhandpulsader des Zeigefingers an der Speichenseite.
57. (3) Untere Mittelhandpulsadern.
58. (2) Durchbohrende Aeste der Mittelhandpulsadern.
59. (3) Verbindung der Mittelhandpulsadern mit den Fingerpulsadern.
60. (3) Hohlhandpulsader des kleinen Fingers an der Ellenbogenseite.
***. Zweige die aus dem tiefen Gefäßbogen der Hand zum Gefäßnetz der Handwurzel laufen.
61. (3) Abgeschnittene Stämmchen der Fingerpulsadern, welche aus dem oberflächlichen Gefäßbogen der Hand entspringen.
62. (3) Hohlhandpulsadern des Zeigefingers an der Ellenbogenseite.

63. (2) Art. volaris radialis digiti medii.
64. (2) Art. volaris ulnaris digiti medii.
65. (2) Art. volaris radialis digiti annularis.
66. (2) Art. volaris ulnaris digiti annularis.
67. (2) Art. volaris radialis digiti minimi.
68. (8) Retia vasculosa, quae arteriis volaribus digitorum utriusque lateris in phalange prima cujuscunque digiti componuntur.
69. (4) Anastomoses arteriarum volarium in phalange secunda digitorum.
70. (4) Arcus, quos arteriae volares in phalange tertia formant, e quibus rursus minores surculi proveniunt.
71. (8) Ramuli, quos arteriae volares ad dorsum digitorum mittunt.

63. (2) Hohlhandpulsader des Mittelfingers an der Speichenseite.
64. (2) Hohlhandpulsader desselben Fingers an der Ellenbogenseite.
65. (2) Hohlhandpulsader des Ringfingers an der Speichenseite.
66. (2) Hohlhandpulsader desselben Fingers an der Ellenbogenseite.
67. (2) Hohlhandpulsader des kleinen Fingers an der Speichenseite.
68. (8) Netze, welche von den Hohlhandfingerpulsadern von beiden Seiten auf dem ersten Gliede jedes Fingers gebildet werden.
69. (69) Zusammenmündungen der Fingerpulsadern auf dem zweiten Gliede.
70. (4) Gefäßbogen, welche die Fingerpulsadern auf dem dritten Gliede bilden, aus denen wieder kleinere Zweige entspringen.
71. (8) Zweige, welche die Hohlhandfingerpulsadern zum Rücken der Finger senden.

TABULA II.

Exhibet decursum venarum totius corporis humani.

FIG. I.

Repraesentat Venas capitis, cervicis, thoracis, abdominis et pedum.

OSSA.

1. Os hyoideum.
2. Extremitas acromialis claviculae.
3. Costae.
   a. Costa prima, *b.* Costa secunda, *c.* Costa tertia, *d.* Costa quarta, *e.* Costa quinta, *f.* Costa sexta, *g.* Costa septima, *h.* Costa octava, *i.* Costa nona.
   Tres reliquae costae a diaphragmate et rene obtectae sunt.
4. Vertebra ultima lumborum.
5. Os sacrum.
6. 7. Crista ossis ilium.
8. (2) Spina anterior superior ossis ilium.
9. (2) Caput ossis femoris.
10. (2) Caput tibiae.
11. (2) Tibia.
12. Malleolus internus tibiae.
13. Talus.
†. Calcaneus.

Tafel II.

Stellt die Hohladern des ganzen menschlichen Körpers dar.

Fig. I.

Zeigt die Blutadern des Kopfs, des Nackens, der Brust, des Bauches und der Beine.

Die Knochen.

1. Das Zungenbein.
2. Schulterende des Schlüsselbeins.
3. Die Rippen.
   a. die erste, *b.* die zweite, *c.* die dritte, *d.* die vierte, *e.* die fünfte, *f.* die sechste, *g.* die siebente, *h.* die achte, *i.* die neunte Rippe.
   Die übrigen 3 Rippen sind vom Zwerchfell und der Niere bedeckt.
4. Der letzte Lendenwirbel.
5. Das Kreuzbein.
6. 7. Der Kamm des Darmbeins.
8. (2) Der vordere und obere Stachelfortsatz des Darmbeins.
9. (2) Kopf des Oberschenkelknochens.
10. (2 Der Kopf des Schienbeins.
11. (2) Das Schienbein.
12. Der innere Knöchel desselben.
13. Das Sprungbein.

†. Das Fersenbein.

Musculi et tendines.

14. Pars musculi trapezii.
15. M. splenius capitis et colli.
16. Pars M. sternocleidomastoidei.
17. (3) M. levator anguli scapulae.
18. M. scalenus medius.
19. M. scalenus posticus.
20. M. frontalis.
21. M. attollens auriculae.
22. M. retrahens auriculae.
23. M. zygomaticus major.
24. M. zygomaticus minor.
25. (2) M. orbicularis palpebrarum.
26. M. levator labii superioris.
27. M. levator anguli oris.
28. M. levator labii et alae nasi.
29. M. compressor narium.
30. M. orbicularis oris.
31. M. depressor anguli oris s. triangularis.
32. M. depressor labii inferioris s. quadratus menti.
33. Pars musculi latissimi colli.
34. (2) M. masseter.
35. M. buccinator.
36. M. sterno-hyoideus.
37. M. omo-hyoideus.
38. M. thyreo-hyoideus.
39. (2) M. subscapularis.
40. (2) M. latissimus dorsi et teres major.
41. (2) M. pectoralis minor } abscissi et sublati.
42. (2) M. pectoralis major } abscissi et sublati.
43. M. deltoideus.
44. M. anconeus longus.
45. Pars bicipitis.
46. Musculi intercostales.

Die Muskeln und Sehnen.

14. Ein Theil des Mönchskappenmuskels.
15. Riemenförmiger Kopf= und Halsmuskel.
16. Ein Theil des abgeschnittenen Brustbeinwarzenmuskels.
17. (3) Aufheber des Schulterblattwinkels.
18. Mittlerer Rippenhalter.
19. Hinterer Rippenhalter.
20. Der Stirnmuskel.
21. Aufheber des Ohrs.
22. Zurückzieher des Ohrs.
23. Der große Jochbeinmuskel.
24. Der kleine Jochbeinmuskel.
25. (2) Ringmuskel der Augenlieder.
26. Eigener Aufheber der Oberlippe.
27. Aufheber des Mundwinkels.
28. Aufheber der Lippe und des Nasenflügels.
29. Zusammendrücker der Nase.
30. Ringmuskel der Lippen.
31. Herabzieher des Mundwinkels.
32. Herabzieher der Unterlippe.
33. Ein Theil des breiten Hautmuskels des Halses.
34. (2) Der Kaumuskel.
35. Der Backenmuskel.
36. Brust = Zungenbeinmuskel.
37. Schulter = Zungenbeinmuskel.
38. Schildknorpel = Zungenbeinmuskel.
39. (2) Der Unterschulterblattsmuskel.
40. (2) Breite Rückenmuskel und der größere runde Armmuskel.
41. (2) Der kleine und } abgeschnitten und zurückgelegt.
42. (2) der große Brustmuskel }
43. Deltaförmiger Muskel.
44. Der lange Kopf des dreibäuchigen Armmuskels.
45. Ein Theil des zweiköpfigen Muskels.
46. Die Zwischenrippenmuskeln.

47. (3) Superficies superior diaphragmatis.
48. (3) Superficies inferior diaphragmatis.
49. (2) Pars musculorum abdominis.
50. (2) M. quadratus lumborum.
51. (2) M. iliacus internus.
52. (2) M. psoas major.
53. *** M. tensor fasciae latae.
54. (2) M. sartorius.
  a. epiphysis et
  b. pars inferior et tensor hujus musculi.
55. Pars inferior musculi psoatis et musculi iliaci interni.
56. (2) M. rectus femoris.
57. (2) M. vastus externus.
58. (2) M. vastus internus.
59. (2) M. pectineus s. lividus.
60. M. abductor brevis.
61. (2) M. adductor longus.
  a. epiphysis et
  b. pars inferior reclinata.
62. M. adductor magnus.
63. M. gracilis.
64. Pars inferior musculi bicipitis.
65. Musculus gastrocnemius internus et sub eo musculus soleus.
66. M. tibialis anticus.
⊙. Tendo musculi tibialis antici.
67. M. extensor digitorum communis longus.
68. M. extensor pollicis.
69. M. abductor pollicis.
70. Ligamentum cruciatum.
71. Ligamentum transversum.

Splanchna.

72. Glandula parotis.
  a, a. Ductus Stenonianus.

47. (3) Obere Fläche des Zwerchfells.
48. (3) Untere Fläche des Zwerchfells.
49. (2) Ein Theil der Bauchmuskeln.
50. (2) Der viereckige Lendenmuskel.
51. (2) Innerer Darmbeinmuskel.
52. (2) Größerer runder Lendenmuskel.
53. *** Spanner der Schenkelbinde.
54. (2) Der Schneidermuskel.
  a. der Ansatz und
  b. der untere Theil wie auch die Sehne desselben.
55. Unterer Theil des runden Lendenmuskels und des inneren Darmbeinmuskels.
56. (2) Der grade Schenkelmuskel.
57. (2) Der große äußere Schenkelmuskel.
58. (2) Der große innere Schenkelmuskel.
59. (2) Der Kammmuskel.
60. Der kurze Beyzieher.
61. (2) Der lange Beyzieher.
  a. Ansatz und
  b. der untere Theil zurückgelegt.
62. Der große Beyzieher.
63. Der dünne Schenkelmuskel.
64. Der untere Theil des Biceps.
65. Innerer Zwillingsmuskel der Wade und unter ihm der Wadenmuskel.
66. Der vordere Schienbeinmuskel.
O. Sehne des vorderen Schienbeinmuskels.
67. Der lange Streckmuskel der Zehen.
68. Der lange Streckmuskel der großen Zehe.
69. Abzieher der großen Zehe.
70. Das Kreuzband.
71. Das Querband.

Die Eingeweide.

72. Die Ohrspeicheldrüse.
  a, a. der Stenonianische Speichelgang.

73. Cartilago thyreoidea.
74. Cartilago cricoidea.
75. Glandula thyreoidea.
76. Trachea.
77. (2) Renes.
78. (2) Renes succenturiati.
79. (2) Pars superior ureterum.
80. Vesica urinaria.
81. Intestinum rectum.
82. (2) Ductus deferrens.
83. Penis.
84. Glans penis.

V A S A.

A. A R T E R I A E.

85. Superficies superior convexa cordis.
86. Auricula dextra.
87. Auricula sinistra.
88 Art. pulmonalis.
89 Ramus dexter et
90. Ramus sinister hujus arteriae.
91. Arcus aortae.
92. Truncus anonymus.
93. Art. carotis dextra.
 a. carotis externa.
 b carotis interna.
94. Art. thyreoidea superior.
95. Art. laryngea.
96. Art. carotis sinistra.
97. Art. subclavia sinistra.
98. Art. aorta descendens.
99 Art. coeliaca.
100. Art. hepatica.
101. Art. lienalis s. splenica.
102. Art. ventriculi sinistra.

73. Der Schildknorpel.
74. Der Ringknorpel.
75. Die Schilddrüse.
76. Die Luftröhre.
77. (2) Die Nieren.
78. (2) Die Nebennieren.
79. (2) Der obere Theil der Harnleiter.
80. Die Urinblase.
81. Der Mastdarm.
82. (2) Der hinleitende Saamengang.
83. Die Ruthe.
84. Die Eichel der Ruthe.

Die Gefäße.

A. Pulsadern.

85. Die obere gewölbte Fläche des Herzens.
86. Das rechte Herzohr.
87. Das linke Herzohr.
88. Die Lungenpulsader.
89. Der rechte und
90. Der linke Ast derselben Pulsader.
91. Bogen der Aorta.
92. Der ungenannte Stamm.
93. Die rechte Kopfpulsader.
   a. äußere Kopfpulsader.
   b. innere Kopfpulsader.
94. Obere Schilddrüsenpulsader.
95. Kehlkopfpulsader.
96. Die linke Kopfpulsader.
97. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.
98. Heruntersteigende Aorta.
99. Die Eingeweidepulsader.
100. Die Leberpulsader.
101. Die Milzpulsader.
102. Linke Magenpulsader.

103. Art. mesenterica superior.
104. Art. renalis dextra.
105. Art. renalis sinistra superior.
106. Art. renalis sinistra inferior.
107. Art. spermatica interna dextra, quae ex aorta descendit.
108. Art. spermatica interna sinistra, quae ex arteria renali sinistra inferiore oritur.
109. Art. mesenterica inferior.
110. (3) Arteriae lumbales.
111. (2) Arteriae iliacae.
112. Art. sacralis media.
113. (2) Art. hypogastrica.
114. (2) Art. cruralis.
115. Art. epigastrica.

B. Venae.

116. Anastomosis dextrae cum sinistra vena frontali.
117. (2) Ramuli venae frontalis cum vena superficiali temporum se jungentes.
118. (2) Vena interna superficialis temporum.
119. Vena externa superficialis temporum.
120. Ramus venae, qui in arcu supraorbitali discurrit et cum ramulis venae supraorbitalis conjungitur.
121. V. frontalis superior.
122. (2) Anastomoses hujus venae cum Vena superficiali temporum.
123. (2) Ramuli Venae temporalis profundae, qui sub galea aponeurotica cranii discurrunt et cum aliis venis junguntur.
124. Ramulus venosus profundus.
125. V. temporalis profunda.
126. V. temporalis superficialis.
127. Venae zygomaticae s. auriculares anteriores.

103. Die obere Gekrößpulsader.
104. Die rechte Nierenpulsader.
105. Die linke obere Nierenpulsader.
106. Die linke untere Nierenpulsader.
107. Innere rechte Saamenpulsader, die aus der Aorta abgeht.
108. Innere linke Saamenpulsader, die aus der linken unteren Nierenpulsader entspringt.
109. Untere Gekrößpulsader.
110. (3) Die Lendenpulsadern.
111. (2) Die inneren Lenden- oder Darmbeinpulsadern.
112. Mittlere Kreuzbeinpulsader.
113. (2) Die Beckenpulsader.
114. (2) Schenkelpulsader.
115. Die Bauchdeckenpulsader.

B. Die Blutadern.

116. Verbindung der rechten mit der linken Stirnvene.
117. (2) Verbindungszweige der Stirnvene mit der oberflächlichen Schläfenvene.
118. (2) Innere oberflächliche Schläfenvene.
119. Aeußere oberflächliche Schläfenvene.
120. Ein Venenast, der am Oberaugenhöhlenbogen verläuft und mit Zweigen der Oberaugenhöhlenvene sich verbindet.
121. Oberer Stirnvenenast.
122. (2) Verbindungen der vorherigen Vene mit der oberflächlichen Schläfenvene.
123. (2) Zweige der tiefen Schläfenvene, welche unter der flechsigen Haube des Schädelgewölbes verlaufen, und mit andern Venen sich verbinden.
124. Ein tiefer Venenzweig.
125. Tiefe Schläfenvene.
126. Oberflächliche Schläfenvene.
127. Jochbogenvenen oder vordere Ohrvenen.

128. V. transversa faciei ex duobus ramulis composita.
129. Continuatio venae facialis anticae.
130. Vena supraorbitalis.
131. V. nasalis superior in venam frontalem confluens.
132. V. labialis superior magna, quae ex rete vasorum in labio superiore exorta est.
133. V. palpebralis inferior externa.
134. V. palpebralis superior externa.
135. V. labialis inferior.
136. V. masseterica.
137. Ramus lingualis.
138. (2) V. facialis interna anterior.
139. V. thyreoidea superior.
140. V. facialis externa.
141. V. jugularis interna s. cerebralis.
142. (2) Truncus venae jugularis internae.
143. 144. Rami superficiales occipitales.
145. Anastomosis Venae jugularis externae cum Vena fociali posteriori.
146. Ramuli musculares.
147. Anastomosis venae jugularis externae dextrae cum ramo 153.
148. V. transversa scapulae.
149. (3) Truncus venae jugularis externae.
150. (2) Ramulus muscularis labii inferioris et regionis mentalis.
151. V. vertebralis dextra.
152. V. thyreoidea inferior superficialis.
153. (2) Ramus, qui Venam jugularem dextram et sinistram conjungit.
154. (2) Ramus conjungens, qui suscipit venas thymicas.
♀. V. thyreoidea inferior dextra.
♀. (2) V. thyreoidea inferior sinistra.
155. (2) V. brachialis.

128. Quere Angesichtsvene von zwei Venenzweigen zusammengesetzt.
129. Fortsetzung des Stammes der hinteren Gesichtsvene.
130. Oberaugenhöhlenvene.
131. Obere Nasenrückenvene in eine Stirnvene übergehend.
132. Obere große Lippenvene, welche aus dem Gefäßnetze an der Oberlippe entstanden ist.
133. Untere äußere Augenliedvene.
134. Obere äußere Augenliedvene.
135. Untere Lippenvene.
136. Kaumuskelvene.
137. Ein Ast von der Zunge.
138. (2) Innere vordere Gesichtsvene.
139. Obere Schilddrüsenvene.
140. Aeußere Angesichtsvene.
141. Innere Drosselvene oder Gehirnvene.
142. (2) Der Stamm der inneren Drosselblutader.
143. 144. Oberflächliche Hinterhauptäste.
145. Verbindung der äußeren Drosselvene mit der hinteren Angesichtsvene.
146. Muskelzweige.
147. Verbindungsast zwischen der rechten äußeren Drosselvene und dem Aste 153.
148. Quere Schulterblattsvene.
149. (3) Stamm der äußeren Drosselblutader.
150. (2) Muskelvenenzweig von der Unterlippe und der Kinngegend.
151. Rechte Wirbelvene.
152. Untere oberflächliche Schilddrüsenvene.
153. (2) Ein Verbindungsast zwischen der rechten und linken äußeren Drosselblutader.
154. (2) Verbindungsast, welcher Brustdrüsenvenen aufnimmt.
♀ Rechte untere Schilddrüsenblutader.
♀. (2) Linke untere Schilddrüsenblutader.
155. (2) Die Armvene.

156. (2) V. basilica s. cutanea ulnaris.
157. (4) Rami musculares.
158. (2) Ramuli a pectorali minore venientes.
159. (2) V. subscapularis.
160. (2) 161. (2) Venae thoraeicae externae.
162. (3) V. cephalica s. cutanea radialis.
163. (2) V. transversa scapulae.
164. *a.* (2) Venae axillares dextri sinistrique lateris.
164. *b.* (2) Venae subclaviae in dextro sinistroque latere.
165. (2) Vena mammaria interna sinistra et dextra.
166. Truncus communis venarum jugularium et venae subclaviae in sinistro latere.
♂. Truncus communis venarum jugularium et subclaviae dextri lateris.
167. (8) Venae intercostales.
168. (2) Vena azyga.
169. V. cava superior.
170. (2) V. coronaria cordis anterior magna.
171. (2) V. cordis Galeni s. minor.

a. VENAE FEMORIS DEXTRI.

172. Venae superficiales pedis.
173. Initium venae saphenae externae.
174. (2) V. saphena interna parva.
175. (5) V. saphena interna magna.
176. Truncus Venae cruralis, qui sub fascia femoris egreditur.

b. VENAE FEMORIS SINISTRI.

177. Arcus profundus dorsalis venarum pedis.
178. V. tibialis antica.
179. V. tibialis postica.
180. Rami venosi recurrentes.

156. (2) Die Königsvene oder Haut = Ellenbogenvene des Arms.
157. (4) Muskeläste.
158. (2) Zweige von dem kleinen Brustmuskel.
159. (2) Unterschulterblattsvene.
160. (2) 161. (2) Aeußere Brustvenen.
162. (3) Die Hauptvene oder Haut = Speichenvene.
163. (2) Quere Schulterblattsvene.
164. a. (2) Achselvenen der rechten und der linken Seite.
164. b. (2) Unterschlüsselbeinvenen auf der rechten und linken Seite.
165. (2) Linke und rechte innere Brustvene.
166. Gemeinschaftlicher Stamm, in welchen sich die linken Drosselvenen, und die Unterschlüsselbeinvene endigen.
ō. Gemeinschaftlicher Stamm der Drosselblutadern und Unterschlüsselbeinblutader der rechten Seite.
167. (8) Die Zwischenrippenvenen.
168. (2) Die unpaarige Blutader.
169. Die obere Hohlvene.
170. (2) Vordere große Kranzvene des Herzens.
171. (2) Die Galenische oder kleinere Herzvene.

a. Blutadern an dem rechten Schenkel.

172. Oberflächliche Blutadern des Fußes.
173. Anfang der äußeren Rosenader.
174. (2) Die kleine innere Rosenader.
175. (5) Die große innere Rosenader.
176. Stamm der Schenkelvene, welcher unter der Scheide des Oberschenkels hervorkommt.

b. Blutadern an dem linken Schenkel.

177. Der venöse tiefe Rückenbogen des Fußes.
178. Vordere Schienbeinvene.
179. Hintere Schienbeinvene.
180. Die zurücklaufenden Venenäste.

181. Vena cruralis, quae e musculis provenit.
182. V. femoris profunda.
183. V. circumflexa femoris externa.
184. V. circumflexa femoris interna.
185. V. saphena magna abscissa.

c. Venae pelvis et abdominis.

186. (2) Truncus venae cruralis, qui sub Ligamento Fallopii adscendit.
187. V. epigastrica inferior interna.
188. (2) V. circumflexae ilei.
189. (3) Venae ileo-lumbales.
190. (2) V. glutea.
191. (2) V. sacralis lateralis.
192. (2) V. haemorrhoidalis.
193. Ramus vesicae urinariae.
194. (2) V. ischiadica.
195. V. pudenda communis interna,
* V. dorsalis penis.
196. (2) Venae hypogastricae.
197. (2) Venae iliacae.
198. V. sacralis media.
199. (2) Venae lumbales.
200. (2) Vena spermatica lateris dextri, quae in venam cavam adscendentem effunditur.
201. (2) Vena spermatica lateris sinistri, quae ad venam renalem sinistram tendit.
202. V. renalis dextra.
203. Vena renalis sinistra.
204. (2) V. suprarenalis.
205. (3) Venae hepaticae.
206. (2) Venae phrenicae inferiores.
207. (3) Truncus venae cavae inferioris.

181. Die Schenkelvene, welche aus den Muskeln hervorkommt.
182. Die tiefe Schenkelvene.
183. Die äußere Kranzvene.
184. Die innere Kranzvene.
185. Abgeschnittene große Rosenader.

c. Blutadern des Beckens und des Unterleibes.

186. (2) Stamm der Schenkelvene, welcher unter dem Fallopischen Bande in die Höhe steigt.
187. Untere innere Bauchdeckenvene.
188. (2) Die Kranzvene des Hüftbeins.
189. (3) Lendendarmbeinvenen.
190. (2) Gesäßblutader.
191. (2) Seitliche Kreuzbeinblutader.
192. (2) Mastdarmblutader.
193. Ein Ast von der Urinblase.
194. (2) Sitzbeinvene.
195. Gemeinschaftliche innere Schaambeinblutader.
* Rückenvene der Ruthe.
196. (2) Beckenvenen.
197. (2) Darmbeinvenen.
198. Die mittlere Kreuzbeinvene.
199. (2) Lendenblutadern.
200. (2) Saamenvene der rechten Seite, die sich in die heraufsteigende Hohlader ergießt.
201. (2) Saamenvene der linken Seite, die sich in die linke Nierenvene ergießt.
202. Die rechte Nierenvene.
203. Die linke Nierenvene.
204. (2) Nebennierenvene.
205. (3) Die Leberblutadern.
206. (2) Untere Zwerchfellsvenen.
207. (3) Stamm der unteren Hohlvene.

Fig. II.

Venae brachii dextri cute abscissa conspiciendae.

1. Rami, qui a dorso manus veniunt et initium venae cephalicae formant.
2. Vena cephalica.
3. Vena superficialis, quae originem e latere posteriore antibrachii ducit.
4. Continuatio venae cephalicae.
5. Initium venae basilicae.
6. Vena mediana.
7. V. basilica.

Fig. III.

Brachium sinistrum in quo Venae profundae delineatae sunt.

1. M. anconeus longus s. caput longum et
2. M. anconeus internus s. caput breve tricipitis brachii.
3. M. biceps ex loco suo motus.
4. M. brachialis internus.
5. 6. 7. Musculi: pronator teres, flexor digitorum perforatus et radialis internus, abscissi sunt.
8. (4) Tendines musculi perforati.
9. M. ulnaris internus.
10. M. supinator longus.
11. M. flexor hallucis longus.
12. Tendo extensoris hallucis.
13. Tendo M. radialis abscissa.
14. M. pronator quadratus.
15. (2) M. flexor digitorum perforans.
16. (4) Quatuor tendines hujus musculi.

Fig. II.

Blutadern an dem rechten Arm, nach weggenommener Haut.

1. Aeste, die von dem Rücken der Hand kommen und den Anfang der Hauptvene bilden.
2. Die Hauptader.
3. Eine oberflächliche Vene, von der hintern Seite des Vorderarms kommend.
4. Fortsetzung der Hauptvene.
5. Anfang der Königsader.
6. Die Mittelader.
7. Die Königsader.

Fig. III.

Ein linker Arm, an welchem die tieferen Blutadern dargestellt sind.

1. Der lange und
2. der kurze Kopf des dreibäuchigen Armmuskels.
3. Der zweiköpfige Muskel aus der Lage gebracht.
4. Der innere Armmuskel.
5. 6. 7. Der runde Vorwärtsdreher, durchbohrte Beuger der Finger und der innere Speichenmuskel sind abgeschnitten.
8. (4) Sehnen des durchbohrten Muskels.
9. Innere Ellenbogenmuskeln.
10. Langer Speichendreher.
11. Langer Beuger des Daumens.
12. Sehne des Streckers des Daumens.
13. Sehne des Speichenmuskels, abgeschnitten.
14. Der viereckige Vorwärtsdreher.
15. (2) Durchbohrende Beuger der Finger.
16. (4) Die vier Sehnen desselben.

17. M. abductor digiti minimi.
18. M. abductor indicis.
19. (3) Musculi interossei.
20. (2) Arcus venosus superficialis manus.
21. (2) V. radialis interna profunda.
22. (2) V. ulnaris interna profunda.
23. V. interossea interna.
24. (2) V. cephalica.
25. (2) Pars superior venae basilicae.
26. V. mediana.
27. (2) V. brachialis magna.
28. (2) V. brachialis parva.

17. Abzieher des kleinen Fingers.
18. Abzieher des Zeigefingers.
19. (3) Zwischenknochenmuskeln.
20. (2) Oberflächliche venöse Volarbogen der Hand.
21. (2) Die tiefe innere Speichenvene.
22. (2) Die tiefe innere Ellenbogenvene.
23. Die innere Zwischenbeinvene.
24. (2) Die Hauptader.
25. (2) Das obere Ende der Königsader.
26. Die Mittelader.
27. (2) Die große Armvene.
28. (2) Die kleine Armvene.

Explicatio Tabularum minorum.

Hic partes delineatae sunt, quae in Tabulis majoribus delineari non poterant.

(FASCICULUS II.)

Tabula I.

Fig. I.

Vasa propria cordis in superficie ejus anteriore et vasa majora magni et minoris circulationis.

1. Ventriculus dexter cordis, s. pulmonalis.
2. Ventriculus sinister cordis, s. aorticus.
3. Atrium anterius, s. dextrum, s. venarum cavarum.
4. Auricula dextra.
5. Atrium posterius, s. sinistrum, s. venarum pulmonalium.
6. Auricula sinistra.
7. Arcus arteriae aortae.
8. Truncus anonymus.
9. Art. carotis dextra.
10. Art. subclavia dextra.
11. Art. carotis sinistra.

Erklärung der kleineren Tafeln.

Auf diesen sind solche Theile gezeichnet, die auf den größeren Tafeln nicht dargestellt werden konnten.

(Heft II.)

Tafel I.

Fig. I.

Die eigenthümlichen Gefäße des Herzens auf der vorderen Fläche desselben, wie auch die großen Gefäße für den großen und kleinen Blutumlauf.

1. Die rechte oder die Lungen-Herzkammer.
2. Die linke oder Aorten-Herzkammer.
3. Der vordere oder rechte oder Hohlvenenvorhof.
4. Das rechte Herzohr.
5. Der hintere oder linke oder Hohlvenenvorhof.
6. Das linke Herzohr.
7. Bogen der Aorta.
8. Der ungenannte Stamm.
9. Die rechte Kopfpulsader.
10. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
11. Linke Kopfpulsader.

12. Art. subclavia sinistra.
13. Truncus arteriae pulmonalis.
14. Ramus dexter hujus arteriae.
15. (4) Rami ad pulmonem dextrum tendentes.
16. Ramus sinister arteriae pulmonalis.
17. (2) Rami, qui ad pulmonem sinistrum transeunt.
18. Ductus arteriosus Bothali in ligamentum mutatus.
19. Vena cava superior.
20. Vena cava inferior.
21. (3) Rami Venarum pulmonalium lateris sinistri.
22. (2) Art. coronaria cordis dextra.
23. (2) Art. coronaria cordis sinistra.
24. (2) Rami ad ventriculum dextrum vergentes.
25. (2) Rami ad ventriculum sinistrum tendentes.
26. Art. circumflexa.
27. Ramus anterior venae coronariae cordis magnae.
28. Vena cordis minor, quae effunditur in atrium dextrum.

Fig. II.

Repraesentat arterias et venas in superficie posteriori cordis.

1. Ventriculus dexter cordis, s. pulmonalis.
2. Ventriculus sinister cordis, s. aorticus.
3. Atrium anterius, s. dextrum, s. venarum cavarum.
4. Atrium posterius, s. sinistrum, s. venarum pulmonalium.
5. Auricula sinistra cordis.
6. Arcus aortae.
7. Ramus dexter et
8. Ramus sinister arteriae pulmonalis.
9. Vena cava superior.
10. Vena cava inferior.

12. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.
13. Stamm der Lungenpulsader.
14. Der rechte Ast desselben.
15. (4) Aeste, die zur rechten Lunge gehen.
16. Linker Ast der Lungenpulsader.
17. (2) Aeste, die zur linken Lunge gehen.
18. Der zum Band gewordene arterielle Bothalische Gang.
19. Die obere Hohlvene.
20. Die untere Hohlvene.
21. (3) Aeste der Lungenvenen der linken Seite..
22. (2) Die rechte Kranzpulsader des Herzens, und
23. (2) Die linke Kranzpulsader des Herzens.
24. (2) Aeste zu der rechten Herzkammer.
25. (2) Aeste zu der linken Herzkammer.
26. Die umschlagende Pulsader.
27. Vorderer Ast der großen Kranzvene des Herzens.
28. Eine kleinere Herzvene, welche in den rechten Vorhof einmündet.

Fig. II.

Stellt die Puls- und Blutadern auf der hinteren Seite des Herzens dar.

1. Die rechte oder Lungenherzkammer.
2. Die linke oder Aortenherzkammer.
3. Der vordere oder rechte oder Hohlvenenvorhof.
4. Der hintere oder linke oder Lungenvenenvorhof.
5. Das linke Herzohr.
6. Bogen der Aorta.
7. Der rechte und
8. der linke Ast der Lungenpulsader.
9. Die obere Hohlvene.
10. Die untere Hohlvene.

11. (2) Venae pulmonales dextrae et
12. (2) Venae pulmonales sinistrae.
13. (3) Pars posterior arteriae coronariae cordis dextrae.
14. (2) Rami, qui vergunt ad dextrum cordis ventriculum.
15. (2) Ramus, qui inter utrumque ventriculum in sulco longitudinali descendit et ramos ad ventriculos mittit.
16. Ramus arteriae coronariae cordis sinistrae, qui in apice cordis recurvatur et cum ramo antecedente conjungitur.
17. (2) Rami, qui in ventriculum sinistrum dissipando descendunt.
18. Ramus communicans posterior arteriae coronariae sinistri.
19. Ramus posterior et major Venae coronariae majoris.
20. (2) Rami minores, qui sanguinem e ventriculo sinistro suscipiunt.
21. Ramus, qui ex atrio anteriore provenit.
22. Vena coronaria cordis magna, quae in atrium dextrum effunditur.

Fig. III.

Exhibet arterias coronarias in superficie anteriori s. convexa cordis.

1. Truncus venae cavae superioris abscissus.
2. Atrium dextrum.
3. Auricula dextra.
4. Ventriculus pulmonalis.
5. Truncus arteriae pulmonalis resectus.
6. Atrium sinistrum.
7. Auricula sinistra.
8. Venae pulmonales sinistrae.

11. (2) Die linken und
12. (2) die rechten Lungenvenen.
13. (3) Hinterer Theil der rechten Kranzpulsader.
14. (2) Aeste zum rechten Ventrikel des Herzens.
15. (2) Ast, der zwischen den beiden Kammern in der Längsfurche heruntersteigt und Zweige zu den Herzkammern abgiebt.
16. Ast der linken Kranzpulsader, der sich an der Spitze des Herzens rückwärts krümmt und mit dem vorhergehenden Aste anastomosirt.
17. (2) Zweige, welche sich in die linke Herzkammer verbreiten.
18. Anastomosirender hinterer Ast der linken Kranzpulsader.
19. Der hintere und größere Ast der großen Kranzvene.
20. (2) Die kleineren Aeste, die das Blut von dem linken Ventrikel aufnehmen.
21. Ein Ast, welcher von dem vorderen Vorhof kommt.
22. Große Kranzvene, welche sich in den rechten Vorhof ergießt.

Fig. III.

Stellt die Kranz-Pulsadern des Herzens auf der vorderen erhabenen Fläche desselben dar.

1. Abgeschnittener Stamm der oberen Hohlvene.
2. Der Hohlvenenvorhof.
3. Rechtes Herzohr.
4. Lungen-Herzkammer.
5. Abgeschnittener Stamm der Lungenpulsader.
6. Der Lungenvenenvorhof.
7. Linkes Herzohr.
8. Die linken Lungenvenen.

9. Ventriculus aorticus.
10. Arteriae aortae truncus.
11. Art. coronaria cordis dextra ex aorta oriunda et in fossa inter basin ventriculi pulmonalis et atrium dextrum decurrens.
12. Art. coronaria cordis sinistra ex aorta inter arteriam pulmonalem et auriculam cordis sinistram proveniens.
13. (3) Ramuli ex arteria coronaria dextra ad atrium venarum cavarum migrantes.
14. (3) Rami ventriculum dextrum adeuntes.
15. Continuatio arteriae coronariae dextrae ad faciem posteriorem tendens.
16 Ramus circumflexus ad faciem posteriorem cordis migrans.
17. Ramus arteriae coronariae sinistrae ad ventriculum sinistrum tendens.
18. (2) Ramus anterior magnus in sulco longitudinali, qui inter utrumque ventriculum usque ad apicem cordis decurrit et dein versus superficiem inferiorem cordis reflectitur.

Fig. IV.

Arteriae coronariae superficiei posterioris cordis.

1. Atrium dextrum.
2. Ostium venae cavae inferioris.
3. Venae coronariae magnae truncus in atrium dextrum desinens.
4. Atrium sinistrum.
5. Auricula sinistra.
6. (2) Venae pulmonales dextrae.
7. (2) Venae pulmonales sinistrae.
8. (2) Ventriculus pulmonalis.

9. Aorten-Herzkammer.
10. Stamm der Aorte.
11. Rechte Kranzpulsader des Herzens, aus der Aorte entspringend und in der Kreisfurche zwischen der Grundfläche der Lungenkammer und dem rechten Venenvorhof verlaufend.
12. Linke Kranzpulsader des Herzens, zwischen der Lungenpulsader und dem linken Herzohr aus der Aorte kommend.
13. (3) Zweige der rechten Kranzpulsader zum rechten Hohlvenen-Vorhof wandernd.
14. (3) Aeste zur rechten Herzkammer.
15. Fortsetzung der rechten Kranzpulsader zur hinteren oder unteren Fläche des Herzens sich wendend.
16. Kranzast, zur hinteren Fläche des Herzens tretend.
17. Ast der linken Kranzpulsader für die Aortenkammer.
18. (2) Vorderer großer Ast der in der Längsfurche zwischen beiden Kammern bis zur Spitze sich hinschlängelt und dann gegen die untere Fläche des Herzens sich krümmt.

Fig. IV.

Die Kranzpulsadern an der hinteren Fläche des Herzens.

1. Rechter oder Hohlvenenvorhof.
2. Mündung der unteren Hohlader.
3. Stamm der großen Kranzvene des Herzens, in den rechten Hohlvenenvorhof einmündend.
4. Linker, oder Lungenvenenvorhof.
5. Linkes Herzohr.
6. (2) Lungenvenen der rechten Seite.
7. (2) Lungenvenen der linken Seite.
8. (2) Lungenkammer.

9. (2) Ventriculus aorticus.
10. Ramus posterior circumflexus arteriae coronariae cordis dextrae.
11. Ramulus ad atrium dextrum.
12. (2) Ramus inter utrumque ventriculum descendens, ramulosque mittens ad faciem posteriorem ventriculorum.
13. Ramus arteriae coronariae sinistrae inter apices ventriculorum reflexus et cum ramo descendente anastomosin iniens.
14. Continuatio rami posterioris circumflexi.
15. Ramulus ad atrium dextrum.
16. (2) Ramuli ventriculum sinistrum adeuntes.
17. (2) 18. (2) Ramuli ad atrium sinistrum migrantes.
19. (2) Ramuli atrii dextri reflexi.
20. Ramulus circumflexus posticus arteriae coronariae sinistrae anastomaticus.

Nonnumquam autem recedunt arteriae coronariae cordis, quod ad numerum et decursum. Thebesius *a*) tantummodo unam vidit magnam arteriam coronariam ex Aorta venientem, quae statim dividebatur in duos ramos; Winslowius *b*) et Fiorati *c*) observarunt tres arterias coronarias.

Figurae sequentes exhibent praecipuas varietates arteriae aortae et ramorum ex arcu aortae prodeuntium, quae ex variorum Anatomorum scriptis haustae sunt.

---

a) Diss. de circulo sanguinis in corde. Lugd. Batav. 1716. 8. p. 6.
b) Exposition anatomique de la structure du corps humain. Paris 1752. p. 866.
c) Atti della Academia di Padova. T. 3. P. 1. p. 38.

9. (2) Aortenkammer.
10. Hinterer umschlagender Ast der rechten Kranzpulsader.
11. Zweig zum rechten Venenvorhof.
12. (2) Ast zwischen den beiden Kammern in der Längsfurche absteigend und Zweige an die Kammern abschickend.
13. Ast der linken Kranzpulsader an der Spitze des Herzens rückwärts gekrümmt und mit dem absteigenden Ast zusammen mündend.
14. Fortsetzung des hinteren Kranzastes.
15. Zweig zum rechten Venenvorhof.
16. (2) Zweige, welche sich in die linke Herzkammer verbreiten.
17. (2) 18. (2) Zweige, zum linken Venenvorhof wandernd.
19. (2) Rückwärts gebogene Zweige auf dem rechten Venenvorhof.
20. Anastomosirender hinterer Ast der linken Kranzpulsader.

Manchmal weichen aber die Kranzpulsadern in Hinsicht der Zahl und des Verlaufs ab. Thebes *a*) sah nur eine große Kranzpulsader aus der Aorte entspringen, die sich gleich nach dem Ursprung in zwei Aeste theilte. Winslow *b*) und Fioratt *c*) beobachteten drei Kranzpulsadern.

Die folgenden Figuren stellen die verschiedenen Abweichungen der Aorta und der aus ihrem Bogen entspringenden Aeste dar, welche aus den Schriften verschiedener Anatomen entnommen sind.

---

a) Diss. de circulo sanguinis in corde. Lugd. Batav. 1716. 8. p. 6.
b) Exposition anatomique de la structure du corps humain. Paris 1752. p. 366.
c) Atti della Academia di Padova. T. 3. P. 1. p. 38.

Fig. V.

Interdum duo trunci communes s. anonymi ab aortae arcu proficiscuntur, quorum alter constituit carotidem et subclaviam dextri, alter vasa sinistri lateris. Haec varietas bis a Vinc. Malacarne *a*) et semel a Biumi *b*) observata est.

NB. Unum hujus varietatis exemplar in Museo Berolinensi sub Nro. 1449 reperitur.

1. (2) Arcus aortae.
2. Truncus communis dexter.
3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Truncus communis sinister.
6. Art. carotis sinistra.
7. Art. subclavia sinistra.

Fig. VI.

Proponit rarissimam varietatem, quam Fried. Tiedemann *c*) in dissecando quodam juvene vidit.

1. Aortae truncus adscendens.
2. Art. subclavia dextra.
3. Truncus communis ambarum carotidum.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. subclavia sinistra.
7. Art. aorta descendens.

---

a) Osservazione in Chirurgia. Torino 1784. T. 2. p. 119.
b) Observationes anatomicae p. 133.
c) Tabulae arteriarum corporis humani. Carlsruhae 1822. T. 3. fig. 2.

Fig. V.

Bisweilen entspringen nur zwei Hauptstämme aus dem Bogen der Aorte, von denen einer die Kopf- und Schlüsselbeinpulsader der rechten, der andere die der linken Seite abgiebt. Diese Abweichung wurde zweimal von Vinc. Malacarne *a*), und einmal von Biumi *b*) beobachtet.

NB. Ein Präparat dieser Art befindet sich auf dem Berliner Museum, unter der Nr. 1449.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Gemeinschaftlicher Stamm der rechten Seite.
3. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Rechte Kopfpulsader.
5. Gemeinschaftlicher Stamm der linken Seite.
6. Linke Kopfpulsader.
7. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. VI.

Stellt eine sehr seltene Abweichung dar, die Fried. Tiedemann *a*) bei der Zergliederung eines jungen Mannes sah.

1. Heraufsteigender Stamm der Aorte.
2. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
3. Gemeinschaftlicher Stamm der beiden Kopfpulsadern.
4. Rechte Kopfpulsader.
5. Linke Kopfpulsader.
6. Linke Unterschlusselbeinpulsader.
7. Heruntersteigende Aorte.

---

a) Osservazione in Chirurgia. Torino 1784. T. 2 p. 119.
b) Observationes anatomicae p. 133.
c) Abbildungen der Pulsadern des menschlichen Körpers. Karlsruhe 1822. T. 3. Fig. 2.

Fig. VII.

Saepius oriuntur quatuor trunci ex arcu Aortae et tales vasorum afferunt origines Ballay, Fleischmann, Heister, I. F. Meckel, Fr. Tiedemann, Zagorski et alii.

1. (2) Arcus aortae.
2. Art. subclavia dextra.
3. Art. carotis dextra.
4. Art. carotis sinistra.
5. Art. subclavia sinistra.

Fig. VIII.

Exhibet varietatem aortae, quam Zagorski *a*) observavit.

1. (2) Arcus aortae.
2. Art. subclavia dextra.
3. Truncus innominatus.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. subclavia sinistra.

Fig. IX.

Sistit varietatem aortae, ubi truncus anonymus in latere sinistro arcus oritur.

1. (2) Arcus aortae.
2. Art. subclavia dextra.
3. Art. carotis dextra.

---

a) Mém. de l'Acad. des Sciences de St. Petersbourg 1809. T. 1. p. 384.

Fig. VII.

Oft entspringen vier große Stämme aus dem Bogen der Aorte und solchen Ursprung der Gefäße haben Ballay, Fleischmann, Heister, J. F. Meckel, Fr. Tiedemann und Zagorski beobachtet.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
3. Rechte Kopfpulsader.
4. Linke Kopfpulsader.
5. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. VIII.

Stellt eine von Zagorski a) beobachtete Abweichung der Aorte dar.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
3. Der ungenannte Stamm.
4. Rechte Kopfpulsader.
5. Linke Kopfpulsader.
6. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. IX.

Zeigt eine Abweichung der Aorte, wo der ungenannte Stamm auf der linken Seite des Bogens entspringt.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
3. Rechte Kopfpulsader.

---

a) Mém. de l'Acad. des Sciences de St. Petersbourg 1809. T. 1. p. 384.

4. Art. anonyma.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. subclavia sinistra.

Fig. X.

Varietas aortae, quam I. I. Huber a) observavit.

1. (2) Aortae arcus.
2. Art. carotis dextra.
3. Art. subclavia dextra post carotidem sui lateris incedens et ad brachium dextrum tendens.
4. Art. carotis sinistra.
5. Art. subclavia sinistra.

Fig. XI.

Haec figura e P. A. Boehmeri programmate delineata est. Sandifortus et Tiedemann etiam talem varietatem descripserunt.

1. Aorta adscendens.
2. Art. carotis dextra.
3. Art. carotis sinistra.
4. Art. subclavia sinistra.
5. Art. vertebralis sinistri lateris.
6. Art. subclavia dextra, quae fere situ horizontali pone oesophagum et tracheam ad latus dextrum tendit.
7. Art. aorta descendens.

a) Acta Helvet. T. 8. p. 75. F. 3.

4. Ungenannter Stamm.
5. Linke Kopfpulsader.
6. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. X.

Abweichung der Aorte, die J. J. Huber a) beobachtete.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Rechte Kopfpulsader.
3. Rechte Schlüsselbeinpulsader, welche hinter der rechten Kopfpulsader weggeht und zu ihrem Arm läuft.
4. Linke Kopfpulsader.
5. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. XI.

Diese Abbildung ist aus einem Programm von P. A. Böhmer abgezeichnet. Sandifort und auch Tiedemann hat solche Abweichung beschrieben.

1. Heraufsteigende Aorta.
2. Rechte Kopfpulsader.
3. Linke Kopfpulsader.
4. Linke Schlüsselbeinpulsader.
5. Wirbelpulsader der linken Seite.
6. Rechte Schlüsselbeinpulsader, die fast in horizontaler Richtung hinter der Speiseröhre und Luftröhre zum rechten Arme geht.
7. Heruntersteigende Aorte.

a) Acta Helvet. T. 8. p. 75. F. 3.

Fig. XII.

Proponit vasa, ubi ex Arcu aortae trunci duo oriuntur, quorum primus major subclaviam dextram utramque carotidem emittit, alter autem minor subclaviam sinistram.

1. (4) Sternum viri adulti in media parte dissectum.
2. (2) Portiones sternales musculorum sterno cleidomastoideorum.
3. (2) Portiones claviculares eorundem musculorum.
4. (2) Glandula thyreoidea.
5. Trachea.
6. Pleura dextra.
7. Pleura sinistra.
8. Truncus arteriae pulmonalis.
9. Art. pulmonalis dextra.
10. Art. pulmonalis sinistra.
11. Truncus aortae.
12. Art. innominata, quae interdum longior observatur.
13. Art. subclavia dextra.
14. Art. carotis dextra.
15. Art. carotis sinistra, quae oblique tracheam transit.
16. Art. subclavia sinistra.

Fig. XII.

Stellt eine Gefäß-Bildung dar, wo aus dem Aortenbogen zwei Stämme entspringen, von denen der erste größere die rechte Schlüsselbeinpulsader und beide Kopfpulsadern, der zweite kleinere aber, die linke Schlüsselbeinpulsader abgiebt.

1. (4) Das in der Mitte durchschnittene Brustbein eines erwachsenen Mannes.
2. (2) Brustbein-Portionen der Kopfnicker.
3. (2) Schlüsselbein-Portionen derselben Muskeln.
4. (2) Schilddrüse.
5. Luftröhre.
6. Rechtes Brustfell.
7. Linkes Brustfell.
8. Stamm der Lungenpulsader.
9. Rechte Lungenpulsader.
10. Linke Lungenpulsader.
11. Stamm der Aorte.
12. Gemeinschaftlicher Stamm, der zuweilen länger als auf der Abbildung ist.
13. Rechte Schlüsselbeinpulsader.
14. Rechte Kopfpulsader.
15. Linke Kopfpulsader in schräger Richtung über die Luftröhre gehend.
16. Linke Schlüsselbeinpulsader.

TABULA II.

FIG. I.

Exhibet varietatem, quam Fried. Tiedemann *a*) Landishuti in cadavere hominis adulti vidit.

1. (2) Arteria aorta.
2. Truncus innominatus;
3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. vertebralis sinistri lateris.
7. Art subclavia sinistra.
8. Art. aorta thoracica.

FIG. II.

Repraesentat arcum aortae, ex quo in latere dextro truncus communis ambarum carotidum exsurgit. Arteriae subclaviae simpliciter oriuntur, ita quidem, ut sinistra in medio sit, dextra autem in sinistro latere proveniat.

Duo exemplaria hujus varietatis in Museo Berolinensi sub Nro. 1445 et 1446 reperiuntur.

1. (2) Arcus aortae.
2. Truncus communis carotidum.
3. (2) Art. carotis dextra.
4. (2) Art. carotis sinistra.
5. Art. subclavia sinistra.

---

a) l. l. Tab. 2. Fig. 7.

Tafel II.

Fig. I.

Zeigt eine Abweichung, die Fried. Tiedemann zu Landshut in dem Leichnam eines erwachsenen Mannes sah.

1. (2) Die Aorte.
2. Der ungenannte Stamm.
3. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die linke Kopfpulsader.
6. Die Wirbelpulsader der linken Seite.
7. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.
8. Bruststück der Aorte.

Fig. II.

Stellt einen Aortenbogen dar, aus dem sich auf der rechten Seite ein gemeinschaftlicher Stamm für beide Kopfpulsadern erhebt. Die Unterschlüsselbeinpulsadern entspringen einzeln für sich und zwar so, daß die linke in der Mitte liegt, die rechte aber auf der linken Seite ihren Ursprung nimmt.

Zwei Präparate derselben Abweichung befinden sich auf dem Berliner Museum unter Nr. 1445 und 1446.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Gemeinschaftlicher Stamm der Kopfpulsadern.
3. (2) Die rechte Kopfpulsader.
4. (2) Die linke Kopfpulsader.
5. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.

---

a) a. a. O. Tab. 2. Fig. 7.

6. Art. subclavia dextra, pone illos truncos et ante tracheam, ad latus dextrum tendens.

Fig. III.

Sistit varietatem cujus exemplar sub Nro. 1447 in Museo Berolinensi invenitur quamque varietatem Walter *a*) descripsit. Ed. Sandifort *b*) similem casum in cadavere feminae vidit.

1. (2) Aorta.
2. Truncus innominatus.
3. (2) Art. subclavia dextra.
4. Art. vertebralis.
5. Art. carotis dextra.
6. Art. carotis sinistra.
7. Art. vertebralis sinistra.
8. Art. subclavia sinistra.

Fig. IV.

Varietas quam Koberwein *c*) observavit.

1. (2) Arcus aortae.
2. Art. carotis dextra.
3. Art. carotis sinistra.
4. Art. vertebralis sinistra.
5. Art. subclavia sinistra.

a) Mém. de l'Acad. de Berlin 1785. Tab. 3. Fig. 3.
b) Observat. Anatomico. pathologic. Lib. 4. p. 92.
c) Diss. de vasorum decursu abnormi ejusque vi in omnem valetudinem varia. Vitenberg. 1810.

6. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader, welche hinter jenen Stämmen vor der Luftröhre nach der rechten Seite sich begiebt.

Fig. III.

Stellt eine Abweichung dar, wovon sich ein Präparat unter No. 1447 auf dem Berliner Museum befindet und welche Walter *a*) beschrieben hat. Einen ähnlichen Fall sah auch Ed. Sandifort *b*) in einem weiblichen Leichnam.

1. (2) Die Aorte.
2. Der ungenannte Stamm.
3. (2) Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Die Wirbelpulsader.
5. Die rechte Kopfpulsader.
6. Die linke Kopfpulsader.
7. Die linke Wirbelpulsader.
8. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. IV.

Eine Abweichung die Koberwein c) beobachtet hat.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Die rechte Kopfpulsader.
3. Die linke Kopfpulsader.
4. Die linke Wirbelpulsader.
5. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.

---

a) Mém. de l'Acad. de Berlin 1785. Tab. 3. Fig. 3.
b) Observat. Anatomico. pathologic. Lib. 4. p. 92.
c) Diss. de vasorum decursu abnormi ejusque vi in omnem valetudinem varia. Vitenberg. 1810.

6. Art. subclavia dextra, quae pone hos ramos, et pone tracheam oesophagumque ad brachium dextrum tendit.

Fig. V.

Exhibet exemplum quod Tiedemann *a*) in cadavere viri quadraginta annorum vidit.

1. (2) Arcus aortae.
2. Truncus anonymus.
3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. subclavia sinistra.
7. Art. vertebralis sinistra ex ipso arcu proveniens.

Fig. VI.

Proponit ortum insolitum arteriae vertebralis sinistrae ex ipso arcu aortae inter carotidem et subclaviam sinistram, quem Tiedemann *b*) vidit.

1. (2) Arcus aortae.
2. Truncus communis s. innominatus.
3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. vertebralis sinistri lateris.
7. Art. subclavia sinistra.

a) l. l. Tab. 3. Fig. 1.
b) l. l. Tab. 3. Fig. 8.

6. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader, welche hinter diesen Aesten und hinter der Luft- und Speiseröhre nach dem linken Arm sich begiebt.

Fig. V.

Zeigt ein Beispiel, das Tiedemann a) in dem Körper eines Mannes von vierzig Jahren sah.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Der ungenannte Stamm.
3. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die linke Kopfpulsader.
6. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.
7. Die linke Wirbelpulsader, welche aus dem Bogen herauskommt.

Fig. VI.

Stellt einen ungewöhnlichen Ursprung der linken Wirbelpulsader aus dem Aortenbogen zwischen der linken Kopf- und Schlüsselbeinpulsader, welchen Tiedemann b) gesehen hat.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Der gemeinschaftliche oder ungenannte Stamm.
3. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die linke Kopfpulsader.
6. Die Wirbelpulsader der linken Seite.
7. Die linke Unterschlüsselbeinpulsder.

---

a) a. a. O. Tab. 3. Fig. 1.
b) a. a. O. Taf. 3. Fig. 8.

Fig. VII.

Repraesentat varietatem, quam Walter *a*) in cadavere viri observavit.

1. (2) Arcus aortae.
2. Art. carotis dextra.
3. Art. carotis sinistra.
4. Art. subclavia dextra.
5. Art. subclavia sinistra.

Fig. VIII.

Exhibet similem casum ex observationibus Walteri *b*) desumtum.

1. (2) Arteriae aortae arcus.
2. Art. carotis dextra.
3. Art carotis sinistra.
4. (2) Art. subclavia dextra.
5. Art. vertebralis.
6. Art. subclavia sinistra.
7. Art. vertebralis.

Fig. IX.

Sistit anomaliam, quam Tiedemann c) in cadavere viri triginta annorum conspexit.

1. (2) Aorta.
2. Truncus anonymus.
3. Art. subclavia dextra.

---

a) Mem. de l'Acad. de Berlin 1785. p. 62. Tab. 3. Fig. 5.
b) ib. Tab. 3. Fig. 4.
c) l. l. Tab. 3. Fig. 10.

Fig. VII.

Zeigt eine Abweichung, die Walter *a)* in dem Leichname eines Mannes beobachtet hat.

1. (2) Aortenbogen.
2. Die rechte Kopfpulsader.
3. Die linke Kopfpulsader.
4. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
5. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. VIII.

Stellt einen ähnlichen aus den Beobachtungen von Walter *b)* entlehnten Fall vor.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Die rechte Kopfpulsader.
3. Die linke Kopfpulsader.
4. (2) Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
5. Die Wirbelpulsader.
6. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.
7. Die Wirbelpulsader.

Fig. IX.

Stellt eine Varietät dar, die Tiedemann *c)* in dem Leichname eines dreißigjährigen Mannes erblickte.

1. (2) Die Aorte.
2. Der ungenannte Stamm.
3. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.

---

a) Mém. de l'Acad. de Berlin 1785. p. 62. Tab. 3. Fig. 5.
b) Ebend. Taf. 3. Fig 4.
c) a. a. O. Taf. 3. Fig. 10.

4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. subclavia sinistra.
7. Art. vertebralis ex arcu aortae originem ducens.

Fig. X.

Repraesentat rarissimam arteriae vertebralis sinistrae varietatem, quam Huberus a) in cadavere pueri observavit.

1. (2) Aorta.
2. Art. innominata.
3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. vertebralis sinistra prior ex arcu aortae emergens.
7. Art. subclavia sinistri lateris.
8. Art. vertebralis sinistra altera e subclavia oriens. Utraque harum, tam quae aortae, quam quae subclaviae soboles erat, ad processum transversum quintae vertebrae colli confluxerunt in unam.
9. Truncus arteriarum vertebralium communis.

Fig. XI.

Nonnunquam ex arcu aortae quinque rami oriuntur, qui non nullas differentias effere possunt.

1. (2) Arcus aortae.
2. Art. subclavia dextra.

---

a) Acta Helvet. p. 73.

4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die linke Kopfpulsader.
6. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.
7. Die Wirbelpulsader aus dem Bogen der Aorte entspringend.

Fig. X.

Zeigt eine höchst seltene Abweichung der linken Wirbelpulsader, welche Huber a) in dem Leichname eines Knaben beobachtet hat.

1. (2) Die Aorte.
2. Die ungenannte Pulsader.
3. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die linke Kopfpulsader.
6. Die erste linke Wirbelpulsader aus dem Aortenbogen entspringend.
7. Die Unterschlüsselbeinpulsader der linken Seite.
8. Zweite Wirbelpulsader, aus der Unterschlüsselbeinpulsader entspringend.

   Beide Wirbelpulsadern, diese nämlich und die aus dem Aortenbogen kommende, vereinigten sich am Loch des Querfortsatzes des fünften Halswirbels zu einem Stamme.

9. Gemeinschaftlicher Stamm der Wirbelpulsader.

Fig. XI.

Nicht selten entspringen aus dem Bogen der Aorta fünf Aeste, die wieder in der Anordnung Verschiedenheiten darbieten.

1. (2) Bogen der Aorte.
2. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.

a) Acta Helvet p. 73.

3. Art. carotis dextra.
4. Art. carotis sinistra.
5. Art. vertebralis sinistra.
6. Art. subclavia sinistri lateris.

Talem ramorum ex aortae arcu prodeuntium varietatem Loder *a*) vidit.

FIG. XII.

Exhibet casum, quem Meckel *b*) refert ubi arteria vertebralis utriusque lateris ex arcu aortae provenit.

1. (2) Aortae arcus.
2. Truncus anonymus.
3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. vertebralis dextri lateris.
6. Art. carotis sinistra.
7. Art. vertebralis sinistri lateris.
8. Art. subclavia sinistra.

FIG. XIII.

Repraesentat arteriam thyreoideam inferiorem ex arcu aortae inter arteriam carotidem et subclaviam sinistram proficiscentem, quam Fried. Tiedemann *c*) in corpore feminae quadraginta annorum reperit.

1. (2) Art. aorta ad arcum adscendens.
2. Art. anonyma.

---

a) Programma, in quo recensentur non nullae arteriarum varietates. Jenae 1781.
b) In Reils Archiv. B. 6. S. 571.
c) l. l. Tab. 3. Fig. 12.

3. Die rechte Kopfpulsader.
4. Die linke Kopfpulsader.
5. Die linke Wirbelpulsader.
6. Die Unterschlüsselbeinpulsader der linken Seite. Solche Abweichung sah Loder *a*).

Fig. XII.

Stellt einen Fall dar, den Meckel *b*) erwähnt, wo nämlich die Wirbelpulsadern der beiden Seiten aus dem Aortenbogen entspringen.

1. (2) Der Aortenbogen.
2. Der ungenannte Stamm.
3. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die Wirbelpulsader der rechten Seite.
6. Die linke Kopfpulsader.
7. Die Wirbelpulsader der linken Seite.
8. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. XIII.

Zeigt die untere Schilddrüsenpulsader, welche zwischen der linken Kopf= und Unterschlüsselbeinpulsader von dem Bogen der Aorta abgeht, und welche Fried. Tiedemann *c*) in einem weiblichen Leichnam vier und zwanzig Jahr alt sah.

1. Die Aorte zum Bogen sich erhebend.
2. Die ungenannte Pulsader.

---

a) Programma, in quo recensentur nonnullae arteriarum varietates. Jenae 1781.

b) In Reils Archiv B. 6. S. 571.

c) a. a. O. Tab. 3. Fig. 12.

3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. thyreoidea inferior.
7. Art. subclavia sinistra.

Arteria thyreoidea inferior ex arteria subclavia sinistra proveniens parva erat, nullosque ramos glandulae thyreoideae dedit, sed arteriam transversam scapulae, et cervicalem ascendentem emisit.

Fig. XIV.

Rarissime sex rami ex arcu aortae oriuntur quos Tiedemann *a*) in cadavere viri quadragenarii observavit.

1. (2) Aortae arcus.
2. Art. subclavia dextra.
3. Art. vertebralis dextri lateris.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. vertebralis sinistri lateris.
7. Art. subclavia sinistra.

Fig. XV.

Interdum praeter solitos tres ramos, arteria mammaria interna dextra ex arcu aortae emergit, arteriaque vertebralis sinistri lateris inter carotidem et subclaviam sinistram exoritur, cujus exemplum Boehmer *b*) delineavit.

a) l. l. Tab. 4. Fig. 5.
b) De quatuor et quinque ramis ex arcu arteriae magnae adscendentibus. Halae 1744. Fig. 2.

3. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die linke Kopfpulsader.
6. Die untere Schilddrüsenpulsader.
7. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.
   Die untere Schilddrüsenpulsader, die aus der linken Schlüsselbeinpulsader entsprang, war klein und gab der Schilddrüse keine Zweige, sondern bildete die quere Schulterblattspulsader und die aufsteigende Nackenpulsader.

Fig. XIV.

Sehr selten entspringen sechs Aeste aus dem Bogen der Aorte, welche Tiedemann *a*) in dem Leichname eines vier und zwanzig jährigen Mannes beobachtet hat.

1. (2) Aortenbogen.
2. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
3. Wirbelpulsader der rechten Seite.
4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die linke Kopfpulsader.
6. Wirbelpulsader der linken Seite.
7. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. XV.

Außer den gewöhnlichen drei Hauptaesten entspringt zuweilen die innere Brustpulsader der rechten Seite, aus dem Bogen der Aorte und die linke Wirbelpulsader nimmt zwischen der linken Kopf- und Schlüsselbeinpulsader ihren Ursprung. Einen solchen Fall hat Böhmer *b*) abgebildet.

---

a) a. a. O. Tab. 4. Fig. 5.
b) De quatuor et quinque ramis ex arcu arteriae magnae adscendentibus. Halae 1744. Fig. 2.

1. (2) Art. aorta.
2. Truncus anonymus.
3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. mammaria s. thoracica interna dextra.
6. Art. carotis sinistra.
7. Art. vertebralis sinistri lateris.
8. Art. subclavia sinistra.

TABULA III.

FIG. I.

Repraesentat ortum irregularem arteriae mammariae dextrae ex arteria innominata, quem Neubauer *a)* et Walter *b)* descripserunt.

1. (2) Art. aorta.
2. Truncus innominatus.
3. Art. mammaria interna dextra, trunci innominati ramulus.
4. Art. subclavia dextra.
5. Art. carotis dextra.
6. Art. carotis sinistri lateris.
7. Art. subclavia ejusdem lateris.

FIG. II.

Exhibet varietatem, quam Tiedemann *c)* Landishuti in cadavere hominis adulti vidit.

1. (2) Arteria aorta.
2. Truncus innominatus.

---

a) De arteria innominata et thyreoidea ima. §. 10.
b) l. l. Pl. 1.
c) l. l. Tab. 2. Fig. 7.

1. (2) Die Aorte.
2. Ungenannter Stamm.
3. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Rechte Kopfpulsader.
5. Die rechte innere Brustpulsader.
6. Linke Kopfpulsader.
7. Wirbelpulsader der linken Seite.
8. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Tafel III.

Fig. I.

Stellt den unregelmäßigen Ursprung der rechten Brustpulsader, aus der ungenannten Pulsader, welche Neubauer a) und Walter b) beschrieben haben.

1. (2) Die Aorte.
2. Der ungenannte Stamm.
3. Rechte innere Brustpulsader, Zweig des ungenannten Stammes.
4. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
5. Rechte Kopfpulsader.
6. Linke Kopfpulsader.
7. Unterschlüsselbeinpulsader derselben Seite.

Fig. II.

Zeigt eine Abweichung, welche Tiedemann c) in Landshut im Leichname eines erwachsenen Menschen sah.

1. (2) Die Aorte.
2. Der ungenannte Stamm.

---

a) De arteria innominata et thyreoidea ima. §. 10.
b) a. a. O. Pl. 1.
c) a. a. O. Tab. 2. Fig. 7.

3. Art. subclavia dextra.
4. Art. carotis dextra.
5. Art. carotis sinistra.
6. Art. vertebralis sinistri lateris.
7. Art. subclavia sinistra.

Fig. III.

Proponit memorabilem aortae anomaliam, quam Vinc. Malacarne *a)* in cadavere viri robusti sexagenarii apoplexia defuncti conspexit et descripsit. Aorta enim vix e ventriculo sinistro egressa in duos dirimebatur truncos. Quinque valvulae semilunares ad aortae initium idque admodum capax dispositae erant. Uterque aortae truncus, dexter et sinister, ad latus suum tres ramos emisit, scilicet: primum, arteriam subclaviam, alterum, arteriam carotidem externam, et tertium, arteriam carotidem internam. Quibus ramis emissis arcus dexter et sinister in truncum communem, aortam descendentem seu thoracicam, confluebant.

1. Auricula cordis dextra.
2. Ventriculi pulmonalis pars.
3. (2) Art. pulmonalis.
4. Auricula sinistra.
5. Ventriculus aorticus.
6. Art. coronaria cordis dextra.
7. Art. coronaria cordis sinistra.
8. Aortae truncus dexter.
9. Aortae truncus sinister.

a) Osservazioni in Chirurgia. Torino 1784. P. 2. p. 119. Fig. 1. 2.

3. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
4. Die rechte Kopfpulsader.
5. Die linke Kopfpulsader.
6. Die Wirbelpulsader der linken Seite.
7. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Fig. III.

Zeigt die merkwürdige Abweichung der Aorte, die Vinc. Malacarne a) in dem Leichname eines starken sechzigjährigen am Schlagfluße verstorbenen Mannes fand und beschrieben hat. Die Aorta theilte sich gleich bei ihrem Austritt aus der linken Herzkammer in zwei Stämme. An der sehr weiten Mündung der Aorta befanden sich fünf halbmondförmige Klappen. Jeder Stamm der Aorte schickte drei Aeste ab; nämlich: erstens, die Schlüsselbeinpulsader, zweitens, die äußere Kopfpulsader, und drittens, die innere Kopfpulsader. Nach Abgabe dieser Aeste vereinigten sich beide Stämme und bildeten die absteigende Brustaorte.

1. Das rechte Herzohr.
2. Ein Theil der Lungenkammer.
3. (2) Lungenpulsader.
4. Das linke Herzohr.
5. Die Aorten = Herzkammer.
6. Rechte Kranzpulsader des Herzens.
7. Linke Kranzpulsader des Herzens.
8. Rechter Stamm der Aorta.
9. Linker Stamm der Aorta.
10. Die heruntersteigende Aorta.

---

a) Osservazioni in Chirurgia. Torino 1784. P. 2. p. 119. Fig. 1. 2.

10. Aorta descendens.
11. Art. subclavia dextri lateris.
12. Art. carotis externa dextra.
13. Art. carotis interna dextra.
14. Art. carotis interna sinistra.
15. Art. carotis externa sinistra.
16. Art. subclavia sinistri lateris.

Fig. IV.

Exhibet rarissimam aortae varietatem, quam Klinz *a*) in cadavere militis viginti annorum observavit. Aorta nullum formabat arcum, sed eventriculo sinistro profecta statim in truncum ascendentem et descendentem dirimebatur, quorum illa arterias carotides et subclavias emittebat.

1. Auricula cordis dextra.
2. Auricula cordis sinistra.
3. Art. pulmonalis.
4. Truncus aortae.
5. Aorta adscendens.
6. Truncus arteriae subclaviae et carotidis dextrae.
7. Carotis sinistra.
8. Subclavia sinistra.
9. (2) Aorta descendens.

Fig. V.

Repraesentat aortae varietatem rarissimam ab Hommelio *b*) observatam, in qua

a) Abhandlungen der Josephinischen medicinisch-chirurgischen Academie. Wien 1787. B. 1. S. 271. Taf. 6.
b) Commercium litter. Norimberg. 1737. Hebdomas 21. p. 161. Tab. 2. Fig. 1. 2.

11. Unterschlüsselbeinpulsader der rechten Seite.
12. Aeußere rechte Kopfpulsader.
13. Innere rechte Kopfpulsader.
14. Innere linke Kopfpulsader.
15. Aeußere linke Kopfpulsader.
16. Unterschlüsselbeinpulsader der linken Seite.

Fig. IV.

Stellt die seltene Abweichung der Aorta, die Klinz *a*) in dem Leichname eines Soldaten beobachtet hat. Die Aorte bildete hier eigentlich keinen Bogen, sondern sie theilte sich, sobald sie aus der linken Herzkammer entsprungen war, in einen aufsteigenden und einen absteigenden Stamm, von denen jener die Kopf- und Schlüsselbeinpulsader abgab.

1. Das rechte Herzohr.
2. Das linke Herzohr.
3. Lungenpulsader.
4. Stamm der Aorte.
5. Heraufsteigende Aorte.
6. Stamm der rechten Unterschlüsselbein- und Kopfpulsader.
7. Linke Kopfpulsader.
8. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.
9. (2) Heruntersteigende Aorte.

Fig. V.

Stellt die höchst seltene von Hommel *b*) beobachtete und abgebildete Abweichung

a) Abhandlungen der Josephinischen Medizinisch-chirurgischen Akademie. Wien 1787. B. 1. S. 271. Taf. 6.
b) Commercium liter. Norimberg. 1737. Hebdomas 21. P. 161. Tab. 2. Fig. 1. 2.

aorta sub arcus initium divisa et ad finem ejusdem rursus unita conspicitur. Per hunc annulum vasorum eo modo factum, venit trachea et oesophagus.

1. Truncus aortae ascendentis.
2. Arcus posterior.
3. Arcus anterior.
4. Conjunctio utriusque arcus restituta.
5. Art. carotis dextra.
6. (3) Art. subclavia dextra.
7. Art. carotis sinistra.
8. Art. subclavia sinistra.
9. Truncus arteriae pulmonalis.
10. Ramus dexter arteriae pulmonalis.
11. Ramus sinister arteriae pulmonalis.
12. Ductus arteriosus Botalli in ligamentum mutatus.
13. Trachea.
14. Oesophagus.

Fig. VI.

Proponit varietatem, quam Tiedemann *a*) in cadavere pueri observavit et delineavit. Arteria thyreoidea inferior enim ex trunco anonymo prodiit.

Hanc saepe occurrentem varietatem, viderunt etiam Haller, Huber, Loder, Neubauer, Soemmering et allii.

1. Pars superior sterni.
2. (2) Claviculae.
3. (2) Portiones sternales musculi sterno-cleido-mastoidei.
4. (2) Portiones claviculares ejusdem musculi.
5. (2) Musculi sterno-cleido-mastoidei dissecti.

a) l. l. Tab. 4. Fig. 11.

dar, wo die Aorte sich beim Anfange des Bogens in zwei Stämme theilte, die sich wieder vereinigten. Durch den auf diese Weise gebildeten Gefäßring trat die Luftröhre und Speiseröhre.

1. Stamm der heruntersteigenden Aorte.
2. Der hintere und
3. Der vordere Bogen.
4. Verbindung der beiden vorhergehenden Bogen.
5. Rechte Kopfpulsader.
6. (3) Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
7. Linke Kopfpulsader.
8. Unterschlüsselbeinpulsader.
9. Stamm der Lungenpulsader.
10. Rechter Ast der Lungenpulsader.
11. Linker Ast der Lungenpulsader.
12. Der in ein Band verwandelte Botallische Gang.
13. Die Luftröhre.
14. Die Speiseröhre.

Fig. VI.

Stellt eine Abweichung, die Tiedemann a) in dem Leichname eines Knaben beobachtet und abgebildet hat.

Diese oft vorkommende Abweichung, haben auch Haller, Huber, Loder, Neubauer, Soemmerring und andere gesehen.

1. Oberer Theil des Brustbeins.
2. (2) Die Schlüsselbeine.
3. (2) Die Brustbeinportionen des Kopfnickers.
4. (2) Die Schlüsselbeinportionen desselben Muskels.
5. (2) Die abgeschnittenen Brustbein-Zungenbeinmuskeln.

---

a) a. a. O. Tab. 4. Fig. 11.

6. (2) Musculi sterno-hyoidei.
7. (2) Musculi sterno-thyreoidei.
8. (2) Musculi omo-hyoidei.
9. Glandula thyreoidea.
10. Trachea.
11. Truncus communis arteriae carotidis et subclaviae dextrae.
12. Arteria thyreoidea ima, ramulos ad glandulam thyreoideam mittens.
13. Arteria carotis sinistra.

Fig. VII.

Exhibet varietatem, quam Tiedemann *a*) in foetu octo mensium, labio leporino nato vidit.

1. Arteria aorta.
2. Art. carotis dextra.
3. Truncus anonymus.
4. Art. carotis sinistra.
5. Art. subclavia sinistra.
6. Art. vertebralis ejusdem lateris.
7. Art. subclavia dextra ex aorta thoracica emergens.
8. Art. vertebralis dextra.
9. Art. thyreoidea inferior.
10. Art. transversa colli.
11. Art. mammaria interna.

Fig. VIII.

Repraesentat arteriam thyreoideam inferiorem s. imam ex arcu aortae inter arte-

a) l. l. Tab. 2. Fig. 6.

6. (2) Brust-Zungenbein-Muskeln.
7. (2) Brust-Schildknorpel-Muskeln.
8. (2) Schulter-Zungenbeinmuskeln.
9. Die Schilddrüse.
10. Die Luftröhre.
11. Gemeinschaftlicher Stamm der rechten Kopf- und Unterschlüsselbeinpulsader.
12. Untere Schilddrüsenpulsader, welche zu der Schilddrüse Aeste abschickt.
13. Linke Kopfpulsader.

Fig. VII.

Stellt eine Abweichung dar, welche Tiedemann a) in einem achtmonatlichen mit Hasenscharte gebornen Foetus fand.

1. Die Aorta.
2. Rechte Kopfpulsader.
3. Ungenannter Stamm.
4. Linke Kopfpulsader.
5. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.
6. Wirbelpulsader derselben Seite.
7. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader aus der Brustaorte entspringend.
8. Rechte Wirbelpulsader.
9. Untere Schilddrüsenpulsader.
10. Quere Halspulsader.
11. Innere Brustpulsader.

Fig. VIII.

Zeigt die untere Schilddrüsenpulsader, welche aus dem Bogen der Aorta zwischen

---

a) a. a. O. Tab. 2. Fig. 6.

riam innominatam et carotidem sinistram prodeuntem, quam Neubauer *a)* primus descripsit.

1. Cartilago thyreoidea.
2. (?) Glandula thyreoidea.
3. Trachea.
4. (2) Arteria aorta.
5. Art. innominata.
6. Art. subclavia dextra.
7. Art. carotis dextra.
8. Art. thyreoidea ima, ramulos ad tracheam et glandulam thyreoideam mittens.
9. Arteria carotis sinistri lateris.
10. Arteria subclavia sinistra.

Ceterum memoratu dignum est, in hoc casu arteriam thyreoideam inferiorem dextram, subclaviae sobolem, nullos glandulae thyreoideae dedisse ramulos, sed arteriam scapularem, cervicalem transversam atque cervicalem ascendentem potissimum exporrexisse.

Hunc exortum arteriae thyreoideae inferioris a regula aberrantem etiam Huber, Herold, Loder, Tiedemann et Walter observarunt.

Fig. IX.

Arteriae thyreoideae superioris abnormitas, quam Muenzius *b)* bis observavit, delineavit et descripsit.

1. Cartilago thyreoidea.
2. Cartilago cricoidea laryngis.

---

a) De arteria innominata et thyreoidea ima, §. 8. Tab. 2. Fig. 2.

b) Handbuch der Anatomie. Landshut 1821. Th. II. p. 498. Taf. VI. Fig. 5.

der ungenannten und linken Kopfpulsader abgeht, die Neubauer a) zuerst beschrieben hat.

1. Der Schildknorpel.
2. (2) Die Schilddrüse.
3. Die Luftröhre.
4. (2) Die Aorta.
5. Ungenannte Pulsader.
6. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
7. Rechte Kopfpulsader.
8. Untere Schilddrüsenpulsader, welche an die Luftröhre und Schilddrüse Zweige abschickt.
9. Kopfpulsader der linken Seite.
10. Linke Unterschlüsselbeinpulsader.

Die untere Schilddrüsenpulsader der rechten Seite, ein Ast der rechten Schlüsselbeinpulsader, schickte in diesem Fall keine Zweige zur Schilddrüse, sondern sie gab blos die Schulterblattspulsader, die aufsteigende und quere Nackenpulsader ab.

Einen solchen ungewöhnlichen Ursprung der unteren Schilddrüsenpulsader haben auch Huber, Herold, Loder, Tiedemann und Walter beobachtet.

Fig. IX.

Eine Abweichung der oberen Schilddrüsenpulsader, welche Münz a) zwei mal beobachtet, abgebildet und beschrieben hat.

1. Der Schildknorpel.
2. Der Ringknorpel des Kehlkopfes.

---

a) De arteria innominata et thyreoidea ima §. 8. Tab. 2. Fig. 2.

b) Handbuch der Anatomie. Landshut 1821. Th. II. p. 498. Taf. VI. Fig. 5.

Inter utramque membrana s. ligamentum crico-thyreoideum conspicitur.

3, 4. Truncus dexter et sinister arteriae carotidis communis, qui hoc in casu mox in ramos duos primarios dividebatur.

5. (2) Art. thyreoidea superior dextra et sinistra. Ex utraque earum oritur,

6. (2) Art. laryngea abscissa.

7. (2) Ramulus posterior Arteriae thyreoideae superioris dextrae et sinistrae.

8. Truncus dexter continuatus crassior Arteriae thyreoideae in anfractibus sursum et deorsum vergentibus supra Ligamentum crico-thyreoideum migrat et se conjungit per anastomosin cum Arteria tenuiore communi alterius lateris.

Fig. X.

Saepius invenitur praeter Arterias thyreoideas inferiores ex Arteria subclavia orientes tertia, quae Arteria thyreoidea inferior media appellari potest. Haec exoritus ex uno alterove trunco Carotidum communi, plerumque statim in inferiore ejus parte, vel ex trunco anonymo lateris dextri, vel ipso Aortae arcu.

Arteriae haec thyreoidea inferior media interdum maximo est et deficientis vel tenuiosis Arteriae thyreoideae inferioris lateris cujusdam vicco agit.

Talem decursum a vulgari diversum Muenzius *a*) in infante observatum, descripsit et delineavit.

---

a) l. l. Tab. 13. Fig. 6. p. 145.

Zwischen beiden das Schildknorpelband.

3. 4. Der rechte und linke gemeinschaftliche Stamm der Kopfpulsadern, der sich hier sehr hoch in seine beiden Hauptäste theilte (vor der Theilung abgeschnitten), aus ihm entsprang sehr hoch

5. (2) Die rechte und linke obere Schilddrüsenpulsader, Aus jeder dieser entspringt:

6. (2) Die Kehlkopfpulsader abgeschnitten.

7. (2) Der hintere Zweig der rechten und linken oberen Schilddrüsenpulsader.

8. Der rechte fortgesetzte stärkere Stamm der oberen Schilddrüsenpulsader ging in auf- und absteigenden Windungen über das Schild- und Ringknorpelband und anastomosirte mit der dünneren gemeinschaftlichen Pulsader der anderen Seite.

Fig. X.

Oefters ist außer den beiden aus der Unterschlüsselbeinpulsader entspringenden unteren Schilddrüsenpulsadern eine dritte vorhanden, die man mittlere untere Schilddrüsenpulsader nennen kann; diese entspringt entweder aus einem oder dem andern gemeinschaftlichen Stamme der Kopfpulsadern, gewöhnlich gleich am Anfange desselben, oder aus dem ungenannten Stamme der rechten Seite oder aus dem Bogen der Aorta selbst.

Diese unterste mittlere Schilddrüsenpulsader ist bisweilen sehr groß, ersetzt die fehlende oder dünnere untere Schilddrüsenpulsader der einen oder der beiden Seiten.

Solche Abweichung hat Münz *a*) an einem Kinde beobachtet, abgebildet und beschrieben.

---

a) a. a. O. Taf. 13. Fig. 6. p. 145.

1. Larynx.
2. (2) Glandula thyreoidea.
3. Ligamentum cricothyreoideum.
4. Trachea.
5. Arcus aortae.
6. Arteria innominata.
7. Art. subclavia dextra.
8. Art. carotis dextra.
9. Art. carotis interna s. cerebralis.
10. Art. carotis externa s. facialis.
11. Art. subclavia sinistra.
12. Art. carotis sinistra.
13. Art. carotis externa et
14. Art. carotis interna lateris sinistri.
15. Art. thyreoidea inferior ima, quae ex trunco innominato oritur, curvaturam facit, postea ramos ad musculos vicinos mittit, denique dividitur in duos ramos, qui in parte inferiori glandulae thyreoideae et tracheae dissipantur et cum ramis arteriarum thyreoidearum inferiorum, quae ex arteriis subclaviis oriuntur se conjungunt.
16. (2) Arteriae thyreoideae superiores.
17. (2) Art. laryngea superior.
18. (2) Deraminatio ad glandulam thyreoideam.
19. (2) Ramulus adscendens, qui cum ramulo Arteriae thyreoideae inferioris imae conjungitur.

Fig. XI.

Proponitur in hac tabula imago, in qua Art. carotis externa Mandibulam nondum nacta in ramos suos dividitur.

1. Musculus sternocleidomastoideus.
2. Pars posterior musculi digastrici reclinata est.

1. Der Kehlkopf.
2. (2) Die Schilddrüse.
3. Schildringknorpelband.
4. Die Luftröhre.
5. Der Bogen der Aorta.
6. Die ungenannte Pulsader.
7. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
8. Die rechte Kopfpulsader.
9. Die innere Kopf= oder Gehirnpulsader.
10. Die äußere Kopfpulsader.
11. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.
12. Die linke Kopfpulsader.
13. Die äußere und
14. Die innere Kopfpulsader der linken Seite.
15. Untere mittlere Schilddrüsenpulsader, welche aus dem ungenannten Stamme entspringt, eine Krümmung macht, dann Aeste an die benachbarten Muskeln abgiebt, endlich sich in zwei Aeste theilt, welche sich an den unteren Theil der Schilddrüse und an die Luftröhre verzweigen und mit den Aesten der aus den Unterschlüsselbeinpulsadern kommenden unteren Schilddrüsenpulsadern anastomosiren.
16. (2) Die oberen Schilddrüsenpulsadern.
17. (2) Obere Kehlkopfpulsader.
18. (2) Verzweigung an die Schilddrüse.
19. (2) Ein abwärtsgehender Zweig, der sich mit einem Zweige der mittleren unteren Schilddrüsenpulsader verbindet.

Fig. XI.

Stellt eine Abbildung dar, wie sich die äußere Kopfpulsader, den Unterkiefer noch nicht ganz erreichend, in ihre sämmtlichen Aeste vertheilt.

1. Der Brustbeinwarzenmuskel.
2. Der zurückgeschlagene hintere Bauch des zweibäuchigen Kiefermuskels.

3. Pars anterior hujus musculi.
4. Pars incisa et reclinata musculi stylohyoidei.
5. Os hyoideum.
6. Musculus styloglossus.
7. Musculus mylohyoideus.
8. Musculus hyoglossus.
9. (2) Pars lateralis interna musculi pharyngis, quae a larynge et osse hyoideo oritur.
10. Muscusus hyothyreoideus.
11. Musculus sternothyreoideus ante insertionem suam abscissus.
12. Musculus sternohyoideus abscissus.
13. Musculus thyreohyoideus.
14. (2) Glandula thyreoidea.
15. Truncus arteriae carotidis.
16. Art. thyreoidea superior, quae hic ex trunco cummune arteriae carotidis orta dividitur in
17. Ramum anteriorem, qui Art. laryngeam inferiorem formans in larynge ejusque musculis et in parte inferiore, media et superiore glandulae thyreoideae dividitur et in
18. Ramum posteriorem, qui ramos mittit ad posteriorem glandulae thyreoideae partem et ad musculos pharyngis.
19. Art. laryngea superior hic pari modo exoritur singulatim ex trunco carotidis antequam dividitur haec Arteria in
20. Arteriam Carotidem externam, quae omnes ramos suos simul emittit.
21. Art. carotis interna.
22. (2) Art. carotis axterna.
23. Art. lingualis.
24. Art. maxillaris interna.

3. Der vordere Bauch desselben Muskels.
4. Ein Theil des durchschnittenen und zurückgeschlagenen Griffelzungenbeinmuskels.
5. (2) Das Zungenbein.
6. Der Griffelzungenmuskel.
7. Der Kieferzungenbeinmuskel.
8. Der Zungenbeinzungenmuskel.
9. (2) Innerer Seitentheil des Schlundmuskels, der vom Kehlkopfe und Zungenbeine entspringt.
10. Zungenbeinschildknorpelmuskel.
11. Brustschildknorpelmuskel, vor seinem Ansatz abgeschnitten.
12. Brustzungenbeinmuskel, abgeschnitten.
13. Abgeschnittener Schildzungenbeinmuskel.
14. (2) Schilddrüse.
15. Stamm der Kopfpulsader.
16. Die obere Schilddrüsenpulsader, entspringt hier aus dem gemeinschaftlichen Stamme der Kopfpulsader und theilt sich bald in
17. einen vorderen Ast, der sich als untere Kehlkopfpulsader am Kehlkopfe und seinen Muskeln und an dem vorderen, mittleren und oberen Theil der Schilddrüse zertheilt; und
18. einen hinteren Ast, welcher an den hinteren Theil der Schilddrüse und an die Schlundkopfmuskeln Zweige giebt.
19. Die obere Kehlkopfpulsader entspringt hier ebenfalls besonders aus dem Stamme der Kopfpulsader, vor der Theilung in
20. die äußere Kopfpulsader, welche ihre sämmtlichen Aeste mit einmal abgiebt.
21. die innere Kopfpulsader.
22. (2) die äußere Kieferpulsader.
23. die Zungenpulsader.
24. die innere Kieferpulsader.

25. Art. temporalis, ex qua Art. auricularis posterior et anterior oriuntur.
26. Art. occipitalis.
27. Art. pharyngea.

Fig. XII.

Sistit in columna vertebrali decursum et deraminationem Aortae, atque ductum thoracicum quum in venam subclaviam sinistram desinit.

1. Vertebra sexta colli.
2. Vertebra septima colli.
3. Vertebra prima dorsi.
4. Vertebra secunda dorsi.
5. Vertebra quinta dorsi.
6. Vertebra septima dorsi.
7. Vertebra octava dorsi.
8. Vertebra nona dorsi.
9. Vertebra decima dorsi.
10. Vertebra undecima dorsi.
11. Vertebra duodecima dorsi.
12. Vertebra prima lumborum.
13. Vertebra secunda lumborum.
14. Vertebra tertia lumborum.
15. Vertebra quarta lumborum.
16. Vertebra quinta lumborum.
17. (9) Processus transversi vertebrarum lumborum.
18. (2) Costa prima.
19. Costa quarta.
20. Costa quinta.
21. Costa sexta.
22. Costa septima.
23. Costa octava.
24. Costa nona.

25. die Schläfenpulsader, aus welcher die hintere und vordere Ohrpulsader ihren Ursprung nimmt.
26. die Hinterhauptspulsader.
27. Schlundpulsadern.

Fig. XII.

Stellt auf einer Wirbelsäule den Verlauf und die Zerästelung der Aorta, und den Brustmilchgang wie er in die linke Unterschlüsselbeinvene einmündet.

1. Das sechste Halswirbel.
2. Das siebente Halswirbel.
3. Das erste Rückenwirbel.
4. Das zweite Rückenwirbel.
5. Das fünfte Rückenwirbel.
6. Das siebente Rückenwirbel.
7. Das achte Rückenwirbel.
8. Das neunte Rückenwirbel.
9. Das zehnte Rückenwirbel.
10. Das eilfte Rückenwirbel.
11. Das zwölfte Rückenwirbel.
12. Das erste Lendenwirbel.
13. Das zweite Lendenwirbel.
14. Das dritte Lendenwirbel.
15. Das vierte Lendenwirbel.
16. Das fünfte Lendenwirbel.
17. (9) Die Querfortsätze der Lendenwirbeln.
18. (2) Die erste Rippe.
19. Die vierte Rippe.
20. Die fünfte Rippe.
21. Die sechste Rippe.
22. Die siebente Rippe.
23. Die achte Rippe.
24. Die neunte Rippe.

25. Costa decima.
26. Costa undecima.
27. Costa duodecima.
28. Aorta adscendens.
29. Arcus aortae.
30. Aorta descendens.
31. Truncus anonymus.
32. Art. carotis dextra.
33. Art. subclavia dextra.
34. Art. vertebralis lateris dextri.
35. Art. thyreoidea inferior dextra.
36. Art. carotis sinistra.
37. Art. subclavia sinistra.
38. Art. vertebralis sinistra.
39. (2) Arteriae vertebrales, quae per foramen processus transversi vertebrae sextae colli transeunt.
40. Art. coeliaca.
41. Art. mesenterica superior.
42. (2) Arteriae renales.
43. (2) Arteriae spermaticae internae.
44. Art. mesenterica inferior.
45. (2) Arteriae iliacae.
46. Art. sacralis media.
47. Vena cava superior.
48. Vena jugularis interna dextra.
49. Vena jugularis externa dextra.
50. (2) Vena subclavia dextra.
51. Vena jugularis interna sinistra.
52. Vena jugularis externa sinistra.
53. (2) Vena subclavia sinistra.
54. (8) Venae intercostales, quae venam azygeam componunt.
55. (4) Rami, qui initium venae azygeae faciunt.

25. Die zehnte Rippe.
26. Die eilfte Rippe.
27. Die zwölfte Rippe.
28. Die aufsteigende Aorta.
29. Der Bogen der Aorta.
30. Die heruntersteigende Aorta.
31. Der ungenannte Stamm.
32. Die rechte Kopfpulsader.
33. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
34. Die rechte Wirbelpulsader.
35. Die rechte untere Schilddrüsenpulsader.
36. Die linke Kopfpulsader.
37. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.
38. Die linke Wirbelpulsader.
39. (2) Die Wirbelpulsadern wie sie durch das Loch des Querfortsatzes des sechsten Halswirbels durchgehen.
40. Die Eingeweidepulsader.
41. Die obere Gekrösepulsader.
42. (2) Die Nierenpulsadern.
43. (2) Die inneren Saamenpulsadern.
44. Die untere Gekrösepulsader.
45. (2) Die Darmbeinpulsadern.
46. Die mittlere Kreuzbeinpulsader.
47. Die obere Hohlader.
48. Die rechte innere Drosselblutader.
49. Die rechte äußere Drosselblutader.
50. (2) Die rechte Unterschlüsselbeinblutader.
51. Die linke innere Drosselblutader.
52. Die linke äußere Drosselblutader.
53. (2) Die linke Unterschlüsselbeinblutader.
54. (8) Zwischenrippenblutadern welche die unparige Blutader zusammensetzen.
55. (4) Aeste, welche den Anfang der unparigen Blutader ausmachen.

56. Ramus venosus, qui venas intercostales superiores recepit et in venam azygeam iniit.
57. (2) Truncus venae azygeae.
58. Vena azygea in vena cava superiore desinens.
59. (2) Radices s. rami, qui ductum thoracicum componunt.
60. (3) Truncus ductus thoracici.
61. Curvatura hujus inter arteriam carotidem et subclaviam sinistram.
62. Influxio ductus thoracici in venam subclaviam sinistram.

TABULA IV.

FIG. I.

Exhibet arterias colli et capitis, in statu regulari.

* (2) Processus stiliformis.
1. (2) Clavicula sinistra.
2. Pars sternalis musculi sterno-cleido-mastoidei sinistri et
3. Pars sternalis musculi sterno-cleido-mastoidei dextri.
4. Insertio hujus musculi.
5. Musculus cucullaris.
6. M. splenius capitis et colli incisus.
7. M. scalenus anticus.
8. M. scalenus posticus.
9. M. levator anguli scapulae.
10. M. rectus capitis anticus major.
11. M. obliquus capitis inferior.
12. M. occipitalis.
13. M. retrahens auriculae.

56. Ein Venenast, der die Zwischenrippenblutadern der oberen Rippen aufnimmt und in die unparige Blutader einmündet.
57. (2) Stamm der unparigen Blutader.
58. Die unparige Blutader wie sie in die obere Hohlblutader einmündet.
59. (2) Die Wurzeln oder Aeste, welche den Milchbrustgang zusammensetzen helfen.
60. (3) Stamm des Milchbrustgangs.
61. Krümmung desselben zwischen der linken Kopf- und Unterschlüsselbeinpulsader.
62. Einmündung des Milchbrustganges in die linke Unterschlüsselbeinblutader.

Tafel IV.

Fig. I.

Stellt die Pulsadern des Halses und des Kopfes in einem regelmäßigen Zustande dar.

* (2) Der Griffelfortsatz.
1 (2) Das linke Schlüsselbein.
2. Brustbeintheil des linken und
3. Brustbeintheil des rechten Kopfnickers.
4 Ende desselben Muskels.
5. Mönchskappen-Muskel.
6. Eingeschnittener riemenförmiger Kopf- und Halsmuskel.
7. Vordere Rippenhalter.
8. Hintere Rippenhalter.
9. Aufheber des Schulterblattwinkels.
10. Vorderer großer gerader Kopfmuskel
11. Unterer schräger Muskel des Kopfs.
12. Der Hinterhauptmuskel.
13. Rückwärtszieher des Ohres.

14. M. zygomaticus major.
15. M. buccinator.
16. (2) M. Depressor anguli oris incisus.
17. M. masseter.
18. Origo musculi digastrici maxillae inferioris abscissi.
19. Insertio ejusdem musculi.
20. M. mylohyoideus.
21. (2) M. styloglossus.
22. (2) M. hyoglossus abscissus.
23. M. omohyoideus resectus.
24. M. sternohyoideus abscissus.
25. M. hyothyreoideus.
* Ductus Stenonianus abscissus.
26. Glandula sublingualis.
27. Cartilago thyreoidea.
28. Glandula thyreoidea.
29. Trachea.
30. (2) Arteria carotis communis.
31. A. carotis cerebralis s. interna.
32. A. carotis facialis s. externa.
33. A. thyreoidea superior.
34. A. laryngea superior.
35. Ramus muscularis superficialis.
36. (2) Rami thyreoidei.
37. Art. lingualis.
38. Ramulus hyoideus.
39. Ramus abscissus musculi sterno-cleido-mastoidei.
40. (2) Art. maxillaris externa.
41. Art. palatina adscendens.
42. Art. tonsillaris.
43. Art. submentalis.
44. Rami ad musculum masseterem.
45. Art. coronaria labii inferioris.
46. Art. coronaria labii superioris.
47. Ramus mentalis.

14. Der große Jochbeinmuskel.
15. Backenmuskel.
16. (2) Eingeschnittener Niederzieher des Mundwinkels.
17. Der Kaumuskel.
18. Ursprung des weggeschnittenen zweibäuchigen Kiefermuskels.
19. Ende desselben Muskels.
20. Unterkiefer=Zungenbeinmuskel.
21. (2) Griffel=Zungenmuskel.
22. (2) Eingeschnittener Zungenbein=Zungenmuskel.
23. Abgeschnittener Schulterblatt=Zungenbeinmuskel.
24. Abgeschnittener Brustbein=Zungenbeinmuskel.
25. Zungenbein=Schildknorpelmuskel.
* Abgeschnittener Stenonianischer Speichelgang.
26. Zungen=Speicheldrüse.
27. Schildknorpel.
28. Schilddrüse.
29. Die Luftröhre.
30. (2) Die gemeinschaftliche Kopfpulsader.
31. Innere Kopf= oder Gehirnpulsader.
32. Aeußere oder Gesichtspulsader.
33. Obere Schilddrüsenpulsader.
34. Obere Kehlkopfpulsader.
35. Oberflächlicher Muskelast.
36. (2) Schilddrüsenäste.
37. Die Zungenpulsader.
38. Ein Zungenbeinast.
39. Abgeschnittener Zweig der zum Kopfnicker lief.
40. (2) Die äußere Kieferpulsader.
41. Aufsteigende Gaumenpulsader.
42. Die Mandelpulsader.
43. Unterkinnpulsader.
44. (2) Aeste zu dem Kaumuskel.
45. Die Kranzpulsader der Unterlippe.
46. Die Kranzpulsader der Oberlippe.
47. Ein Kinnast.

48. Art. pharyngea adscendens.
49. (3) Art. occipitalis.
50. (3) Ramuli musculares hujus arteriae.
51. (2) Art. auricularis posterior.
52. Ramus occipitalis hujus arteriae.
53. (2) Rami abscissi pro glandula parotide.
54. Art. transversa faciei.
55. Ramus ad M. orbicularem palpebrarum et musculos zygomaticos.
56. Art. temporalis superficialis.
57. Art. maxillaris interna.
58. (2) Truncus arteriae subclaviae dextrae.
59. Art. mammaria interna.
60. Art. thyreoidea inferior.
61. Ramulus ad tracheam.
62. Art. laryngea inferior s. adscendens.
63. Ramulus ad musculum longum colli.
64. (2) Art. cervicalis adscendens.
65. (2) Art. cervicalis superficialis.
66. Ramus ad musculum levatorem scapulae.
67. Art. transversa s. superior scapulae.
68. (2) Art. transversa colli s. dorsalis scapulae.
69. Ramus, qui ad musculum cucularem tendit.

Fig. II.

Repraesentat decursum arteriae maxillaris internae.

1. Ramus adscendens maxillae inferioris resectus.
2. (2) Os zygomaticum dissectum.
3. Processus styliformis.
4. M. masseter.
5. M. temporalis.
6. M. pterygoideus externus.
7. M. pterygoideus internus.

48. Aufsteigende Schlundkopfpulsader.
49. (3) Die Hinterhauptpulsader.
50. (3) Muskelzweige derselben.
51. (2) Die hintere Ohrpulsader.
52. Hinterhauptast derselben Pulsader.
53. (2) Die abgeschnittenen Aeste der Ohrspeicheldrüse.
54. Quere Gesichtspulsader.
55. Ein Ast der zum Ringmuskel der Augenlieder und den Jochbeinmuskeln geht.
56. Oberflächliche Schläfenpulsader.
57. Innere Kieferpulsader.
58. (2) Stamm der rechten Unterschlüsselbeinpulsader.
59. Innere Brustpulsader.
60. Untere Schilddrüsenpulsader.
61. Ein Zweig zu der Luftröhre.
62. Untere oder aufsteigende Kehlkopfpulsader.
63. Zweig zum langen Halsmuskel.
64. (2) Aufsteigende Nackenpulsader.
65. (2) Oberflächliche Nackenpulsader.
66. Ein Ast zum Aufheber des Schulterblatts.
67. Die quere oder obere Schulterblattspulsader.
68. (2) Quere Nacken= oder Rücken=Schulterblatt=pulsader.
69. Ein Ast der zum Mönchs=Kappenmuskel geht.

Fig. II.

Stellt den Verlauf der inneren Kieferpuls=ader dar.

1. Abgesägter aufsteigender Ast des Unterkiefers.
2. (2) Durchsägtes Jochbein.
3. Griffelfortsatz.
4 Großer Kaumuskel.
5. Schläfenmuskel.
6. Aeußerer Flügelmuskel.
7. Innerer Flügelmuskel.

8. M. buccinator.
9. (2) M. depressor anguli oris incisus.
10. (2) M. quadratus menti dissectus.
11. Pars musculi zygomatici majoris.
12. Pars musculi zygomatici minoris.
13. Pars musculi levatoris labii superioris.
14. M. levator anguli oris.
15. M. levator labii superioris alaeque nasi.
16. M. compressor narium.
17. (2) M. orbicularis oris.
18. (2) M. orbicularis palpebrarum.
19. Ductus Stenonianus abscissus.
20. Arteria maxillaris externa.
21. Ramulus ad buccinatorem.
22. Art. coronaria labii inferioris.
23. Ramus mentalis arteriae maxillaris inferioris.
24. Truncus arteriae labialis ad labium superius et nasum adscendens.
25. Art. coronaria labii superioris.
26. Art. lateralis narium.
27. Ramulus ad septum nasi.
28. Art. infraorbitalis.
29. Ramulus arteriae frontalis ad supercilium.
30. Art. dorsalis nasi.
31. (2) Art. carotis interna s. cerebralis.
32. Art. carotis externa.
33. Ramus ad masseterem.
34. Art. auricularis posterior abscissa.
35. Art. auricularis profunda, quae saepe ex arteria maxillari interna oritur.
36. Ramus abscissus pro glandula parotide.
37. Art. temporalis superficialis.
* Art. transversalis faciei resecta.
38. Art. maxillaris interna.
39. Surculus ad musculum pterygoideum internum vergens.

8. Der Backenmuskel.
9. (2) Eingeschnittener Herabzieher des Mundwinkels.
10. (2) Durchschnittener Kinnmuskel.
11. Ein Theil des größeren Jochbeinmuskels.
12. Theil des kleineren Jochbeinmuskels.
13. Theil des Aufhebers der Oberlippe.
14. Aufheber des Mundwinkels.
15. Aufheber der Oberlippe und des Nasenflügels.
16. Zusammendrücker der Nase.
17. (2) Ringmuskel des Mundes.
18. (2) Ringmuskel der Augenlieder.
19. Abgeschnittener Stenonianischer Speichelgang.
20. Die äußere Kieferpulsader.
21. Ein Ast zum Backenmuskel.
22. Die Kranzpulsader der Unterlippe.
23. Kinnast der Unterkieferpulsader.
24. Stamm der Lippenpulsader zur Oberlippe und Nase aufsteigend.
25. Die Kranzpulsader der Oberlippe.
26. Seitenpulsader der Nase.
27. Zweig zur Nasenscheidewand.
28. Unteraugenhöhlen-Pulsader.
29. Zweig der Stirnpulsader zu den Augenbraunen.
30. Rückenast der Nase.
31. (2) Innere Kopf- oder Gehirnpulsader.
32. Aeußere Kopfpulsader.
33. Ast zum großen Kaumuskel.
34. Hintere Ohrpulsader, abgeschnitten.
35. Tiefe Ohrpulsader die oft aus der inneren Kieferpulsader entspringt.
36. Abgeschnittener Ast für die Ohrspeicheldrüse.
37. Oberflächliche Schläfenpulsader.
* Weggeschnittene quere Gesichtspulsader.
38. Innere Kieferpulsader.
39. Zweig zum inneren Flügelmuskel.

40. (5) Arteria maningea media, quae per foramen spinosum cranium ingreditur, ibique ramos in duram matrem spargit.
41. Art. tympanica, quae per fissuram Glaseri cavum tympani adit.
42. Arteria maxillaris inferior, dato surculo ad musculum pterygoideum internum canalem maxillae inferioris ingreditur.
43. Art. temporalis profunda prima, s. posterior.
44. Ramulus ad musculum pterygoideum externum.
45. Art. temporalis profunda secunda, s. anterior.
46. Art. buccalis.
47. Ejus ramulus ad musculum masseterem tendens.
48. Art. palatina superior, s. adscendens, s. pterygopalatina, ad canalem pterygoideum descendens.
49. Art. alveolaris.
50. Art. infraorbitalis, quae per fissuram orbitalem inferiorem et canalem infraorbitalem ad faciem migrat.
51. Art. nasalis posterior, quae inter os palatinum et maxillam superiorem cavum narium adit.

Fig. III.

Exhibet decursum arteriae lingualis, palatinae descendentis, arteriarumque in septo narium, sitarum.

1. Os frontis.
2. Crista galli ossis ethmoidei.
3. Os sphenoideum.
4. Sinus sphenoidalis.
5. (2) Nasus externus dissectus.
6. (2) Maxilla superior.
7. Os palatinum.
8. Labium superius.

40. (5) Mittlere Pulsader der harten Hirnhaut, die durch das Loch neben dem Stachelfortsatz in den Schedel tritt und ihre Aeste in die harte Hirnhaut vertheilt.
41. Paukenfells-Pulsader die durch die Glasersche Spalte in die Paukenhöhle gelangt.
42. Unterkiefer-Pulsader, sie dringt nach Abgabe eines Zweigs zum inneren Flügelmuskel, in den Kanal des Unterkiefers.
43. Erstere oder hintere tiefe Schläfenpulsader.
44. Zweig zum äußeren Flügelmuskel.
45. Zweite oder vordere tiefe Schläfenpulsader.
46. Backenpulsader.
47. Ihr Zweig zum großen Kaumuskel.
48. Obere oder absteigende Gaumenpulsader, geht zum Flügelkanal hinab.
49. Zahnfachpulsader.
50. Unteraugenhöhlenpulsader, welche durch die untere Augenhöhlenspalte und den Unteraugenhöhlen-Kanal zum Gesicht wandert.
51. Hintere Nasenpulsader, die zwischen dem Gaumenbein und Oberkiefer zur Nasenhöhle dringt.

Fig. III.

Stellt den Verlauf der Zungenpulsader, der absteigenden Gaumenpulsader, und der Pulsadern der Nasenscheidewand dar.

1. Das Stirnbein.
2. Hahnenkammartiger Fortsatz des Siebbeins.
3. Das Keilbein.
4. Keilbeins-Höhle.
5. (2) Aeußere Nase, durchschnitten.
6. (2) Oberkieferbein.
7. Gaumenbein.
8. Die Oberlippe.

9. Velum palatinum.
10. Uvula.
11. Aditus ad tubam Eustachii.
12. Orificia nonnullorum ſolliculorum mucosorum.
13. (3) Septum nasi.
14. Palatum.
15. Maxilla inferior.
16. Labium inferius.
17. Lingua.
18. Cornu posterius ossis hyoidei.
19. Cartilago thyreoidea.
20. Cornu posterius ejusdem cartilaginis.
21. Pars musculi sterno-hyoidei.
22. Pars musculi omo-hyoidei.
23. Musculus hyo-thyreoideus.
24. M. constrictor pharyngis inferior.
25. M. mylohyoideus reflexus.
26. M. geniohyoideus.
27. (2) M. genioglossus.
28. M. hyoglossus.
29. M. styloglossus.
30. Art. carotis communis.
31. Art. carotis interna s. cerebralis.
32. Art. thyreoidea superior abscissa.
33. Art. laryngea superior.
34. Art. lingualis.
35. Ramus hyoideus.
36. Art. dorsalis linguae.
37. Art. sublingualis.
38. (2) Art. ranina.
39 Art. labialis resecta.
40. Art. carotis externa abscissa.
41. Art. palatina superior s. descendens, ramus arteriae maxillaris internae.
42. (2) Surculi ad gingivam.
43. Ramus arteriae nasalis posterioris ad septum narium.

9. Gaumensegel.
10. Zapfen.
11. Eingang zur Eustachischen Röhre.
12. Mündung einiger Schleimbälge.
13. (3) Nasenscheidewand.
14. Gaumen.
15. Unterkiefer.
16. Unterlippe.
17. Zunge.
18. Hinteres Horn des Zungenbeins.
19. Schildknorpel.
20. Hinteres Horn desselben Knorpels.
21. Ein Theil des Brustbein-Zungenmuskels.
22. Ein Theil des Schulterblatt-Zungenbeinmuskels.
23. Zungenbein-Schildknorpelmuskel.
24. Unterer Zusammenschnürer des Schlundkopfs.
25. Umgeschlagener Kiefer-Zungenbeinmuskel.
26. Kinn-Zungenbeinmuskel.
27. (2) Kinn-Zungenmuskel.
28. Zungenbein-Zungenmuskel.
29. Griffel-Zungenmuskel.
30. Stamm der Kopfpulsader.
31. Innere oder Hirnpulsader.
32. Abgeschnittene obere Schilddrüsenpulsader.
33. Obere Kehlkopfpulsader.
34. Die Zungenpulsader.
35. Zungenbeinast.
36. Rückenpulsader der Zunge.
37. Die Unterzungenpulsader.
38. (2) Seitenzungenpulsader.
39. Abgeschnittene Lippen-Pulsader.
40. Durchschnittene äußere Kopfpulsader.
41. Obere oder absteigende Gaumenpulsader, ein Ast der inneren Kieferpulsader.
42. (2) Zweige zum Zahnfleisch.
43. Ast der hinteren Nasenpulsader zur Nasenscheidewand.

44. Ramulus ejusdem arteriae per canalem incisivum ad palatum descendens.
45. (2) Arteriae ethmoidales ex Art. ophtalmica, quae cum arteria nasali posteriori anastomoses ineunt.

TABULA V.

FIG. I.

Proponit arterias, quae conchas et meatus narium adeunt.

1. Os frontis.
2. Pars cristae galli.
3. Os sphenoideum.
4. Os nasi proprium.
5. (2) Pinna narium.
6. (2) Maxilla superior.
7. Os palatinum.
8. Labium superius.
9. Palatum.
10. Velum palatinum.
11. Uvula.
12. Orificium tubae Eustachianae.
13. Folliculi mucosi.
14. Concha superior.
15. Concha media.
16. Concha inferior.
17. Ramulus arteriae ethmoidalis ad septum abscissus.
18. (2) Ramuli arteriae ethmoidalis, qui ad faciem internam pinnae narium migrant.
19. Ramulus ad concham inferiorem porrectus.
20. Ramulus ad concham mediam ducens.
21. Ramus arteriae nasalis posterioris ad conchas tendens.
22. Surculus ad concham superiorem proficiscens.

44. Zweig derselben, durch den Kanal hinter den Schneidezähnen zum Gaumen absteigend.
45. (2) Riechbeinpulsadern aus der Augenpulsader, die mit der hinteren Nasenschlagader Verbindungen eingehen.

Tafel IV.

Fig. I.

Zeigt die Pulsadern, welche zu den Muscheln und Gängen der Nase gelangen.

1. Das Stirnbein.
2. Theil des Hahnen-Kamms.
3. Keilbein.
4. Nasenbein.
5. (2) Nasenflügel.
6. (2) Oberkieferbein.
7. Gaumenbein.
8. Oberlippe.
9. Der Gaumen.
10. Gaumensegel.
11. Das Zäpfchen.
12. Mündung der Eustachischen Röhre.
13. Schleimbälge.
14. Die obere Muschel.
15. Die mittlere Muschel.
16. Untere Muschel.
17. Abgeschnittener Ast der Riechbeinpulsader, welcher sich zur Scheidewand der Nase begab.
18. (2) Zweige der Riechbeinpulsader, die zur inneren Fläche des Nasenflügels laufen.
19. Zweig zur unteren Muschel.
20. Zweig zur mittleren Muschel.
21. Ast der hinteren Nasenpulsader zu den Muscheln.
22. Zweig zur oberen Muschel.

23. Ramulus ad concham mediam ferens.
24. Ramulus ad concham inferiorem pergens.
25. Ramulus ad tubam Eustachii migrans.
26. Ramulus ad meatum nasi inferiorem.

Fig. II.

(*Münz Gefäfslehre, Tab. VI, Fig.* 3.)

Exhibet decursum Arteriae maxillaris internae.

a, b. c. Pars maxillae inferioris; b. Processus coronoideus; c. Processus condyloideus.
e. Regio foraminis maxillaris posterioris.
f. Foramen maxillare anterius s. mentale.
g. Apertura arte in mandibula facta ad monstrandum decursum arteriarum dentium.
h. Processus zygomaticus maxillae superioris.
i. Processus zygomaticus ossis temporum.
k. Musculus temporalis dissectus.
l. M. pterygoideus internus.
m. M. pterygoideus externus.
1. (2) Art. maxillaris interna.
2. 3. Art maxillaris inferior s. alveolaris inferior, quae per foramen posticum in mandibulam transit et ramos mittit ad dentium radices.
4. Art. meningea media vel magna versus foramen spinosum cranii essurgens.
5. Art. tympanica.
6. Ramulus articularis maxillae inferioris.
7. (3) Arteriae temporales profundae.
8. Art. alveolaris s. maxillaris superior.
9. Art. palatina descendens.
10. (2) infraorbitalis.

---

23. Zweig zur mittleren Muschel.
24. Zweig zur unteren Muschel.
25. Zweig zur Eustachischen Röhre.
26. Zweig zum unteren Nasengang.

Fig. II.

(*Münz Gefäſslehre, Tab. VI. Fig.* 3.)

Zeigt die Verzweigung der inneren Kieferpulsader.

a. b. c. Ein Theil des Unterkiefers; b. der Kronenfortsatz; c. der Knopfförmige- oder Gelenkfortsatz.
e. Die Gegend des hinteren Kieferloches.
f. Das vordere Kieferloch.
g. Künstliche Oeffnung in dem Unterkiefer, um den Verlauf der Zahnpulsadern zu zeigen.
h. Der Joch- oder Backenfortsatz des Oberkiefers.
i. Der Joch- oder Backenfortsatz des Schläfenbeins.
k. Die Schläfenmuskel nach unten abgeschnitten.
l. Innerer Flügelmuskel.
m. Aeußerer Flügelmuskel.
1. (2) Die innere Kieferpulsader.
2. (8) Die Unterkiefer- oder untere Zahnpulsader, welche sich durch das hintere Kieferloch in den Unterkiefer begiebt und zu den Zahnwurzeln Zweige abgiebt.
4. Die mittlere oder große Hirnhautpulsader, gegen das Stachelloch des Schädels aufsteigend.
5. Die Paukenfellpulsader.
6. Zweig an das Gelenk des Unterkiefers.
7. (3) Tiefe Schläfenpulsadern.
8. Oberkieferpulsader.
9. Die absteigende Gaumenpulsader.
10. (2) Unteraugenhöhlenpulsader.

Fig. III.

Sistit arterias baseos cerebri.

A. (2) Lobi cerebri anteriores.
B. (2) Lobi cerebri medii.
C. (2) Lobi cerebri posteriores.
D. (2) Hemisphaeria cerebelli.
E. Vermis s. commissura cerebelli inferior.
F. (2) Facies inferior lobi cerebelli anterioris.
G. (2) Flocci cerebelli.
H. Medulla spinalis abscissa.

a. (2) Pyramides.
b. (2) Olivae.
c. (2) Nodus encephali s. Pons.
d. (2) Crura cerebri.
e. (2) Eminentiae candicantes.
f. Hypophysis cerebri.

I. (2) Nervi olfactorii.
* (2) Bulbi olfactorii.
II. (2) Nervi optici.
III. (2) N. oculomotorii.
IV. (2) N. trochleares.
V. (2) N. trigemini.
VI. (2) N. abducentes.
VII. (2) N. faciales.
VIII. (2) N. auditorii.
IX. (2) N. glossopharyngei.
X. (2) N. pneumogastrici s. vagi.
XI. (2) N. hypoglossi.

1. (2) Arteriae vertebrales.
2. (2) Arteriae spinales anteriores.

Fig. III.

Zeigt die Pulsadern auf der Grundfläche des Gehirns.

A. (2) Vordere Lappen des großen Gehirns.
B. (2) Mittlere Lappen des großen Gehirns.
C. (2) Hintere Lappen des großen Gehirns.
D. (2) Seitentheile oder Halbkugeln des kleinen Gehirns.
E. Unterer Wurm oder untere Commissur des kleinen Gehirns.
F. (2) Untere Fläche des vorderen Lappens des kleinen Gehirns.
G. (2) Flocken.
H. Abgeschnittenes Rückenmark.
a. (2) Pyramiden.
b. (2) Oliven.
c. (2) Hirnknoten oder Brücke.
d. (2) Schenkel des großen Hirns.
e. (2) Weiße Hügeln.
f. Hirnanhang.
I. (2) Riech-Nerven.
* (2) Kölbchen der Riech-Nerven.
II. (2) Seh-Nerven.
III. (2) Augenmuskel-Nerven.
IV. (2) Roll-Nerven.
V. (2) Dreigetheilte Nerven.
VI. (2) Aeußere Augenmuskel-Nerven.
VII. (2) Antlitz-Nerven.
VIII. (2) Hör-Nerven.
IX. (2) Zungenschlundkopf-Nerven.
X. (2) Lungen-Magen-Nerven oder herumschweifende Nerven.
XI. (2) Zungenfleisch-Nerven.
1. (2) Wirbelpulsader.
2. (2) Vordere Rückenmarks-Pulsader.

3. (2) Arteriae cerebelli inferiores posteriores, e quibus arteriae spinales posteriores oriuntur.
4. (2) Art. basilaris.
5. (2) Arteriae cerebelli inferiores anteriores.
6. (2) Arteriae auris internae abscisae.
7. (2) Arteriae cerebelli superiores.
8. (2) Arteriae profundae s. posteriores cerebri.
9. (2) Rami anastomotici s. communicantes cum arteria carotide interna.
10. (2) Arteriae carotides internae s. cerebrales.
11. (2) Arteriae corporis callosi s. cerebri anteriores.
12. Ramus communicans.
13. (6) Ramuli arteriarum fossae Sylvii.

Fig. IV.

Proponit varietatem arteriarum vertebralium, quam Tiedemann *a*) in homine adulto reperit.

a. Medulla spinalis.
b. (2) Corpora pyramidalia.
c. (2) Corpora olivaria.
d. (2) Nodus encephali.
e. Vermis inferior cerebelli.
f. (2) Cerebellum.
g. (2) Flocci.
h. (2) Lobi cerebelli anteriores.
i. (2) Crura cerebri.
k. (2) Eminentiae candicantes.
l. Hypophysis cerebri.
m. (2) Nervus tertius.
n. (2) Nervi trochleares.

---

a) Fried. Tiedemann, Tabulae Arteriarum. Carlsruhae 1822. Tab. VIII. Fig. 3.

3. (2) Hintere Pulsadern an der unteren Fläche des kleinen Gehirns, aus welchen die hinteren Pulsadern des Rückenmarks entspringen.
4. (2) Mittlere Hirnpulsader oder Zapfenpulsader.
5. (2) Vordere untere Pulsader des kleinen Gehirns.
6. (2) Abgeschnittene innere Pulsadern des Ohres.
7. (2) Obere Klein-Gehirnpulsadern.
8. (2) Tiefe oder hintere Pulsadern des großen Gehirns.
9. (2) Verbindungs-Pulsadern mit den inneren Kopfpulsadern.
10. (2) Innere Kopf- oder Hirn-Pulsadern.
11. (2) Balken- oder vordere Hirn-Pulsadern.
12. Verbindungsast.
13. (6) Zweige der mittleren Pulsadern des Hirns oder der Sylvischen Gefäßgrube.

Fig. IV.

Zeigt eine Varietät der Wirbelpulsadern, welche Tiedemann a) in einem Erwachsenen fand.

a. Das Rückenmark.
b. (2) Pyramidal-Körper.
c. (2) Olivar-Körper.
d. (2) Hirnknoten.
e. Unterer Wurm des kleinen Gehirns.
f. (2) Das kleine Gehirn.
g. (2) Flocken desselben.
h. (2) Vordere Lappen des kleinen Gehirns.
i. (2) Die Hirnschenkel.
k. (2) Markhügelchen.
l. Hirnanhang.
m. (2) Dritter Nerv.
n. (2) Die Rollnerven.

a) Friedr. Tiedemann, Abbildungen der Pulsadern. Karlsruhe 1822. Taf. VIII. Fig. 3.

K

o. (2) Nervi trigemini
p. (2) Nervi Sexti.
q. (2) Nervi faciales.
r. (2) Nervi auditorii.
s. (2) Nervi glossopharyngei.
t. (2) Nervi vagi s. pneumogastrici.
u. (2) Nervi hypoglossi.
1. Art. vertebralis sinistra, quae praeter normam parva conspicitur.
2. Art. cerebelli inferior et posterior sinistri lateris.
3. Truncus arteriarum medullae spinalis anteriorum.
4. Art. vertebralis dextra amplitudine excellens.
5. Art. cerebelli posterior inferior dextra.
* Art. basilaris.
6. (2) Arteriae cerebelli inferiores et anteriores diversae magnitudinis, sinistra enim major quam dextra.
7. (2) Arteriae cerebelli superiores.
8. et 9. (2) Arteriae profundae cerebri.
10. (2) Rami communicantes cum arteriis carotidibus internis.

Fig. V.

Repraesentat ramos superiores arteriae ophtalmicae dextrae.

a. (2) Musculus orbicularis palpebrarum.
b. (2) Levator palpebrae superioris.
c. M. rectus oculi superior.
d. M. rectus oculi externus.
e. M. rectus oculi internus.
f. M. obliquus oculi superior.
g. Trochlea.
h. Tendo musculi obliqui superioris per trochleam migrans.
i. Glandula lacrimalis.
k. Nervus opticus.

o. (2) Dreigetheilte Nerven.
p. (2) Sechstes Nervenpaar.
q. (2) Antlitz = Nerven.
r. (2) Die Gehörnerven.
s. (2) Zungenschlundkopf = Nerven.
t. (2) Herumschweifende oder Lungen = Magen = Nerven.
u. (2) Die Zungenfleisch = Nerven.
1. Linke Wirbelpulsader, die ungewöhnlich klein ist.
2. Linke hintere untere Pulsader des kleinen Gehirns.
3. Gemeinschaftlicher Stamm der vorderen Pulsadern des Rückenmarks.
4. Ungewöhnlich große rechte Wirbelpulsader.
5. Rechte hintere untere Pulsader des kleinen Gehirns.
* Die Zapfenpulsader.
6. (2) Vordere untere Pulsadern des kleinen Gehirns von ungleicher Größe, die linke nämlich ist größer als die rechte.
7. (2) Obere Pulsadern des kleinen Gehirns.
8 und 9. (2) Tiefe Gehirnpulsadern.
10 (2) Verbindungsäste mit den innern Kopfpulsadern.

Fig. V.

Stellt die oberen Aeste der rechten Augenpulsader dar.

a. (2) Ring = oder Schließmuskel der Augenlieder.
b. (2) Aufheber des oberen Augenlieds.
c. Oberer gerader Augenmuskel.
d. Aeußerer gerader Augenmuskel.
e. Innerer gerader Augenmuskel.
f. Oberer schiefer Augenmuskel.
g. Rolle.
h. Sehne des oberen schiefen Muskels durch die Rolle gehend.
i. Thränendrüse.
k. Der Sehnerve.

1. Ultima flexura arteriae carotidis cerebralis, ex qua arteria ophtalmica oritur.
2. Art. ophtalmica.
3. Art. lacrimalis.
4. Ramulus ad musculum rectum oculi externum ducens.
5. Ramuli ipsam glandulam lacrimalem adeuntes.
6. (2) Ramus palpebralis s. arteria tarsea cum arteria palpebrali superiori confluens.
7. Truncus arteriae ophtalmicae nervum opticum transcendens.
8. Art. ethmoidea posterior.
9. Art. ethmoidea anterior.
10. Art. supraorbitalis.
11. Ramulus ad levatorem palpebrae superioris.
12. Art. ophtalmica ad canthum internum oculi procedens.
13. Art. dorsalis nasi.
14. Art. frontalis.
15. Art. palpebralis superior.
16. Art. palpebralis inferior.

Fig. VI.

Exhibet ramos profundos arteriae ophtalmicae.

a. Bulbus oculi.
b. Musculus rectus oculi superior dissectus et revolutus.
c. Insertio ejusdem musculi.
d. M. rectus oculi externus.
e. M. rectus oculi inferior.
f. M. obliquus superior.
g. Trochlea.
h. Tendo obliqui superioris.
i. Nervus opticus.
1. Flexura carotidis cerebralis.
2. Art. ophtalmica.

1. Letzte Krümmung der Hirnpulsader, aus welcher die Augenpulsader entspringt.
2. Die Augenpulsader.
3. Thränendrüsenpulsader.
4. Zweig zum äußeren geraden Augenmuskel.
5. Zweige, welche in die Thränendrüse dringen.
6. (2) Ein Augenlied-Ast, der sich mit der oberen Augenliedpulsader verbindet.
7. Stamm der Augenpulsader über den Sehnerven laufend.
8. Hintere Riechbeinpulsader.
9. Vordere Riechbeinpulsader.
10. Oberaugenhöhlenpulsader.
11. Ein Zweig zum Aufheber des Augenliedes.
12. Fortsetzung der Augenpulsader zum inneren Augenwinkel laufend.
13. Die Rückenpulsader der Nase.
14. Die Stirnpulsader.
15. Die obere Augenliedpulsader.
16. Untere Augenliedpulsader.

Fig. VI.

Stellt die tieferen Aeste der Augenpulsader dar.

a. Der Augapfel.
b. Durchschnittener und zurückgeschlagener oberer gerader Augenmuskel.
c. Ende desselben Muskels.
d. Aeußerer gerader Augenmuskel.
e. Unterer gerader Augenmuskel.
f. Oberer schräger Augenmuskel.
g. Die Rolle.
h. Sehne des oberen schrägen Augenmuskels.
i. Der Sehnerve.
1. Krümmung der Hirnpulsader.
2. Die Augenpulsader.

3. Art. centralis retinae.
* Surculus abscissus ad musculum rectum oculi superiorem vergens.
4. Ramulus ad eundem musculum et levatorem palpebrae superiorem.
5. Art. lacrimalis resecta.
6. Art. muscularis inferior.
* (2) Arteriae ciliares.
7. Truncus arteriae ophtalmicae trans nervum opticum migrans.
† Art. ethmoidea posterior.
8. Ramulus ad musculum obliquum superiorem vergens et arteria ethmoidea anterior.
9. Arteriae ciliares.
10. Art. supraorbitalis.
11. Continuatio arteriae ophtalmicae abscisa.

Fig. VII.

Sistit simili modo, atque Fig. V. et Fig. VI. bulbum oculi sinistrum et decursum arteriae ophtalmicae.

a. Nervus opticus.
b. Bulbus oculi.
c. Musculus levator palpebrae superioris abscissus et revolutus.
d. (2) M. rectus superior disectus.
e. M. rectus internus.
f. M. rectus externus.
g. Pars arteriae cerebralis, ex qua arteria ophtalmica exoritur.
h. Art. ophtalmica.
1. Ramulus ciliaris posterior hujus arteriae.
2. (2) Arteriae ciliares breves.
3. Arteria lacrimalis, quae in duos ramulos dividitur.

3. Die Netzhautpulsader.
* Abgeschnittener Zweig zum oberen geraden Augenmuskel.
4. Zweig zu demselben Muskel und zum Aufheber des oberen Augenlieds.
5. Abgeschnittene Pulsader der Thränendrüse.
6. Untere Pulsader der Augenmuskeln.
* (2) Blendungspulsadern.
7. Stamm der Augenpulsader über den Sehnerven laufend.
÷ Hintere Riechbeinpulsader.
8. Zweig zum oberen schiefen Augenmuskel und die vordere Riechbeinpulsader.
9. Die Blendungspulsader.
10. Oberaugenhöhlenpulsader.
11. Abgeschnittene Fortsetzung der Augenpulsader.

Fig. VII.

Stellt auf ähnliche Weise wie Fig. V. und Fig. VI. den linken Augapfel und den Verlauf der Augenpulsader dar.

a. Der Sehnerve.
b. Der Augapfel.
c. Aufheber des oberen Augenliedes abgeschnitten und zurückgelegt.
d. (2) Der obere gerade Muskel zerschnitten.
e. Der innere gerade Muskel.
f. Der äußere gerade Muskel.
g. Ein Theil der Gehirnpulsader, aus welchem die Augenpulsader entspringt.
h. Die Augenpulsader.
1. Ein hinterer Blendungszweig der eben genannten Pulsader.
2. (2) Die kurzen Blendungspulsadern.
3. Die Thränenpulsader, die sich in zwei Aestchen theilt.

4. Ramulus arteriae lacrimalis, qui cum
5. Ramulo arteriae maxillari internae se jungit et
6. Fines ejusdem, qui ad glandulam lacrimalem et regionem frontis tendunt.
7. Arteria ophtalmica sub nervo optico ad partem internam superiorem bulbi oculi migrans, et multas arterias ciliares ac ramulos ad musculos oculi mittens.
8. Art. ethmoidalis anterior.
9. Ramus frontalis hujus arteriae.
10. Art. infratrochlearis.

Fig. VIII.

Exhibet decursum arteriae vertebralis ac profundae cervicis.

1. Arcus posterior atlantis s. vertebrae primae colli.
2. Processus transversus ejusdem vertebrae.
3. Processus spinosus vertebrae colli secundae.
4. 5. 6. 7. 8. Processus spinosi vertebrae colli tertiae, quartae, quintae, sextae et septimae.
9. 10 11. 12. 13. Processus transversi vertebrae colli secundae, tertiae, quartae, quintae et sextae.
14. Costa prima.
15. Insertio musculi scaleni antici abscissa.
16. Musculus scalenus medius et posterior resectus.
17. Portio sternalis musculi sterno-cleido-mastoidei.
18. Portio clavicularis ejusdem musculi.
19. Insertio musculi sterno-cleido-mastoidei.
20. M. longus colli.
21. (3) M. semispinalis cervicis.
22. M. obliquus capitis inferior.
23. M. obliquus capitis superior.
24. M. rectus capitis posticus major.

4. Zweig der Thränenpulsader, welcher sich mit
5. einem Aste der inneren Kieferpulsader verbindet und
6. Enden desselben, welche sich an die Thränendrüse und die Stirngegend begeben.
7. Die Augenpulsader, welche unter dem Sehnerven an den inneren oberen Theil des Augapfels geht und viele Blendungspulsadern, wie auch Zweige an die Augenmuskeln abgiebt.
8. Vordere Riechbeinpulsader.
9. Ein Stirnast derselben Pulsader.
10. Die Unterrollenpulsader.

Fig. VIII.

Stellt den Verlauf der Wirbelpulsader und der tiefen Nackenpulsader dar.

1. Hinterer Bogen des ersten Halswirbels oder des Trägers.
2. Querfortsatz desselben Wirbels.
3. Dornfortsatz des zweiten Wirbels.
4. 5. 6. 7. 8. Dornfortsätze des dritten, vierten, fünften, sechsten und siebenten Halswirbels.
9. 10. 11. 12. 13. Querfortsätze des zweiten, dritten, vierten, fünften und sechsten Halswirbels.
14. Erste Rippe.
15. Abgeschnittenes Endstück des vorderen Rippenhalters.
16. Weggeschnittener mittlerer und hinterer Rippenhalter.
17. Brustbeinportion des Kopfnickers.
18. Schlüsselbeinportion desselben.
19. Befestigung des Kopfnickers an den Zitzenfortsatz.
20. Langer Halsmuskel.
21. (3) Halbdornmuskel des Nackens.
22. Der untere schräge Kopfmuskel.
23. Der obere schräge Kopfmuskel.
24. Der große hintere gerade Kopfmuskel.

25. M. spinalis cervicis.
26. Art. carotis communis.
27. Art. subclavia.
28. Art. mammaria interna.
29. Art. thyreoidea inferior.
30. Ramus thyreoideus.
31. Truncus arteriae transversalis scapulae, cervicalis superficialis et ascendentis.
32. (2) Art. vertebralis. *a*)
33. Art. vertebralis per foramina processuum transversorum vertebrarum colli ascendens.
34. Flexura hujus arteriae e foramine processus transversi vertebrae colli secundae egrediens, et ad foramen processus transversi atlantis assurgens.
35. Art. vertebralis inter atlantem et os occipitis ad foramen magnum tendens.
36. (4) Ramuli ad musculos cervicis profundos.
37. (5) Ramuli ad musculum longum colli et rectum capitis anticum majorem migrantes.
38. Ramulus ad musculos rectos capitis posteriores.
39. Truncus arteriae intercostalis superioris et cervicalis profundae. *b*)
40. Art. intercostalis superior in thoracem descendens.
41. (3) Art. cervicalis profunda, quae inter processum transversum vertebrae colli septimae et costam primam ad cervicem flectitur ibique ascendendo ramulos ad musculos cervicis profundos dimittit.
42. Art. transversa colli s. dorsalis scapulae abscisa.
43. Art. subclavia.

---

a) Arteria vertebralis interdum foramen processus transversi vertebrae colli quintae, quartae, tertiae, imo secundae, rarissime vero septimae ingrediens

b) Hae arteriae non raro disjunctae ex arteria subclavia originem ducunt.

25. Dornmuskel des Nackens.
26. Stamm der Kopfpulsader.
27. Die Unterschlüsselbeinpulsader.
28. Die innere Brustpulsader.
29. Die untere Schilddrüsenpulsader.
30. Ein Schilddrüsenast.
31. Stamm der Querschulterblattspulsader, der oberflächlichen und aufsteigenden Nackenpulsader.
32. (2) Die Wirbelpulsader. a)
33. Dieselbe Pulsader, wie sie durch die Löcher der Querfortsätze der Halswirbel aufsteigt.
34. Krümmung der Wirbelpulsader, indem sie aus dem Loch des Querfortsatzes des zweiten Halswirbels heraustritt und zu dem des ersten Halswirbels aufsteigt.
35. Fortgang der Wirbelpulsader zwischen dem Träger und Hinterhauptsbein zum Loch des Hinterhaupts.
36. (4) Zweige zu den tiefen Nackenmuskeln.
37. (5) Zweige zu dem langen Halsmuskel und dem großen vorderen Kopfmuskel.
38. Zweig zu den hinteren geraden Kopfmuskeln.
39. Stamm für die obere Rippen- und tiefe Nackenpulsader. b)
40. Obere Rippenpulsader in die Brusthöhle absteigend
41. (3) Tiefe Nackenpulsader, welche sich zwischen dem Querfortsatz des siebenten Halswirbels und der ersten Rippe zum Nacken krümmt und Zweige zu den tiefen Nackenmuskeln abschickt.
42. Abgeschnittene quere Nackenpulsader.
43. Die Unterschlüsselbeinpulsader.

---

a) Bisweilen dringt die Wirbelpulsader in das Loch des Querfortsatzes des fünften, vierten, dritten, ja des zweiten Wirbels, sehr selten aber in das des siebenten.

b) Diese Pulsadern entspringen oft getrennt aus der Schlüsselbeinpulsader.

Fig. IX.

Exhibet arteriam mammariam s. thoracicam internam s. sternalem ac intercostalem superiorem e cadavere hominis adulti.

1. Vertebra colli septima.
2. 3. 4. 5. 6. Vertebrae thoracis s. dorsi.
7. (2) Costa prima.
8. (3) Costa secunda.
9. (3) Costa tertia.
10. (2) Costa quarta.
* (2) Sternum.
12. 13, 14. Cartilagines intercostales.
15. Art. subclavia.
16. Art. vertebralis.
17. Art. mammaria s. thoracica interna.
18. Ramulus, qui e cavo thoracis circa claviculam procedit.
19. (2) Ramuli sternales.
20. (3) Ramuli sternales abscissi lateris sinistri, qui cum illis confluunt.
21. (2) Rami intercostales.
22. (3) Ramuli thoracici externi, qui musculos intercostales perforant.
23. (3) Rami intercostales, qui cum propriis arteriis intercostalibus anastomosi uniuntur.
24. Truncus arteriae cervicalis profundae et intercostalis supremae e subclavia oriens. a)
25. Art. cervicalis profunda.
26. Art. intercostalis suprema costam primam transcendens.
27. (2) Rami dorsales, qui musculos intercostales perforant et ad musculos dorsi tendunt.
28. Art. intercostalis prima.

---

a) Saepe sejunctae ex arteria subclavia proveniunt.

Fig. IX.

Zeigt die innere Brust- oder Brustbeinpulsader und die obere Rippenpulsader in dem Leichnam eines erwachsenen Menschen.

1. Siebenter Halswirbel.
2. 3. 4. 5. 6. Die Brust= oder Rückenwirbel.
7. (2) Die erste Rippe.
8 (3) Die zweite Rippe.
9 (3) Die dritte Rippe.
10 (2) Die vierte Rippe.
* (2) Das Brustbein.
12. 13. 14. Die Zwischenrippenknorpeln.
15. Die Unterschlüsselbeinpulsader.
16. Die Wirbelpulsader.
17. Innere Brustpulsader.
18. Zweig, welcher aus der Brusthöhle über das Schlüsselbein hervorgeht.
19. (2) Die Brustbein = Zweige.
20. (3) Die Brustbein = Zweige der linken Seite, welche mit jenen zusammenfließen.
21. (2) Die Zwischenrippen = Aeste
22. (3) Die äußeren Brust = Aeste, welche die Zwischenrippenmuskeln durchbohren.
23. (3) Zwischenrippen = Aeste, welche sich mit den eigentlichen Zwischenrippenpulsadern verbinden.
24. Stamm der tiefen Nackenpulsader und der oberen Rippenpulsader aus der Schlüsselbeinpulsader. *a*)
25. Tiefe Nackenpulsader.
26. Obere Rippenpulsader über die erste Rippe hinabsteigend.
27. (2) Rücken = Aeste, welche die Zwischenrippenmuskeln durchbohren und zu den Muskeln des Rückens laufen.
28. Die erste Zwischenrippenpulsader.

---

a) Oft entspringen sie einzeln für sich aus der Schlüsselbeinpulsader.

29. (2) Ramus superior et inferior.
30. Art. intercostalis secunda.
31. (4) Ramus superior et inferior.
32. Arteria intercostalis tertia ex arteria aorta ortum ducens.
33. Ramus dorsalis ejusdem arteriae.
34. Ramus intercostalis proprius.
35. Arteria intercostalis quarta.
36. Ramus dorsalis.
37. Ramus intercostalis.

29. (2) Ein oberer und unterer Rippen = Ast.
30. Zweite Zwischenrippenpulsader.
31. (4) Oberer und unterer Rippen = Ast.
32. Dritte Zwischenrippenpulsader aus der Aorte entspringend.
33. Ihr Rücken = Ast.
34. Eigentlicher Zwischenrippen = Ast.
35. Vierte Zwischenrippenpulsader.
36. Ein Rücken = Ast.
37. Ein Zwischenrippen = Ast.

Fasciculus III.

Tabula VI.

Fig. I.

Sistit decursum arteriarum cerebelli et medullae spinalis.

I. Cerebellum, ejus semiglobi s. hemisphaerae, quae per fossam inferiorem mediam, in qua medulla oblongata jacet, divisae sunt.

a. (2) Lobus posterior, inferior, semilunaris maximus

b. (2) Lobus anterior, inferior s. cuneiformis.

c. (2) Lobus tertius sic dictus tonsilla.

d. (2) Lobus quartus sic dictus flocculus.

f. (2) Nodus cerebri s. encephali, s. pons Varolii, s. protuberantia annularis.

g. (4) Pars superior medullae spinalis unde octo nervi cervicales septemque nervi spinales superiores oriuntur, sub origine septimi nervi dorsalis, medulla spinalis abscisa est.

h. (4) Dura mater s. meninx in utero latere reposita.

i. (5) Ligamentum denticulatum, s. serratum medullae spinalis.

II. Par tertium, s. Nervus oculomotorius.

III. Par quintum, s. Nervus trigeminus.

Heft III.

Tafel VI.

Fig. I.

Stellt den Verlauf der Pulsadern des kleinen Gehirns und des Rückenmarkes dar.

I. Das kleine Gehirn, seine beiden Halbkugeln oder Hälften, die durch die untere mittlere Grube, in welcher das verlängerte Rückenmark liegt, von einander getrennt werden.

a. (2) Der hintere, untere, halbmondförmige, größte Lappen.

b. (2) Der vordere, untere oder keilförmige Lappen.

c. (2) Der dritte Lappen, Mandeln genannt.

d. (2) Der vierte Lappen, Flocken genannt.

f. (2) Der Hirnknoten oder die Varolsbrücke, oder ringförmige Erhabenheit.

g. (4) Der obere Theil des Rückenmarkes, von welchem die acht Halsnerven und sieben oberen Rückennerven entspringen, unter dem siebenten Rückennervenursprunge ist das Rückenmark abgeschnitten.

h. (4) Die halbe Rückenmarkhaut nach zwei Seiten zurückgeschlagen

i. (5) Das gezähnte oder sägeförmige Band des Rückenmarkes.

II. Das dritte Nervenpaar, oder der gemeinschaftliche Augenmuskelnerve.

III. Das fünfte Nervenpaar, oder der dreitheilige Nerve.

IV. Par sextum, s. Nervus abducens.

V. Par septimum, s. Nervus facialis.

VI. Par octavum, s. Nervus acusticus.

VII. Par nonum, s. Nervus glossopharyngeus.

VIII. Par decimum, s. Nervus vagus.

IX. Par undecimum, s. Nervus accessorius Willisii.

X. Par duodecimum, s. Nervus hypoglossus.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. Paria octo nervorum medullae spinalis vel nervi cervicales.

9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. Septem superiores nervi costarum thoracis, sive spinales.

16. (4) Transitus nervorum per duram matrem medullae spinalis.

17. (4) Gangliae nervorum spinalium, qui post transitum per duram matrem medullae spinalis se formant.

18. (4) Art. vertebralis.

19. (3) Ejus ramuli, qui ex canali vertebrali per foramina intervertebralia ad medullam spinalem ejusque membranas tendunt.

20. (4) Art. spinalis antica, quae hic ex utriusque lateris arteria vertebrali oritur. Utraque earum descendit in superiore, media fossa anterioris lateris medullae spinalis, ita ut mox se conjungat, mox disjungat, et plurimas insulas faciat, cum quibus rami arteriae vertebralis et aliarum arteriarum colli e. c. arteria adscendens cervicis se conjungunt.

21. (4) Art. cerebelli inferior, ex illa oritur.

IV. Das sechste Nervenpaar, oder äußere Augenmuskelnerve.

V. Das siebente Nervenpaar, oder der Angesichtsnerve.

VI. Das achte Nervenpaar, der Gehörnerve

VII. Das neunte Nervenpaar, oder Zungenschlundkopfnerve.

VIII. Das zehnte Nervenpaar, der Herumschweifende- oder Lungenmagennerve

IX. Das eilfte Nervenpaar, oder Beynerve.

X. Das zwölfte Nervenpaar, oder Zungenfleischnerve.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. Die acht Paare Rückenmark- oder Halsnerven.

9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. Die sieben oberen Brust- Rippen- oder Rückennervenpaare.

16. (4) Durchgang der Nervenstränge durch die harte Rückenmarkhaut.

17. (4) Die Nervenknoten der Rückenmarknerven, welche sich nach ihrem Durchgange durch die harte Rückenmarkhaut bilden

18. (4) Die Wirbelpulsader.

19. (3) Zweige von ihr, die aus dem Wirbelkanale durch die Zwischenwirbellöcher an das Rückenmark und dessen Häute gehen.

20. (4) Die vordere Rückenmarkpulsader, welche hier aus der Wirbelpulsader jeder Seite vor ihrer Vereinigung entspringt. Beide laufen an der vorderen mittleren Vertiefung der vorderen Seite des Rückenmarkes herab, so, daß sie sich bald mit einander vereinigen, bald wieder von einander entfernen, und mehrere Inseln bilden, mit denen Zweige von anderen Pulsadern des Halses, als von der aufsteigenden Nackenpulsader, anastomosiren.

21. (4 Die untere Hirnleinpulsader, aus dieser entspringt:

22. (2) Art. spinalis antica, quae circumflectit medullam spinalem, et in latere posteriori ejusdem se expendit.
23. Art. basilaris s. Art. media cerebri.
24. Divisio arteriae basilaris in
25. (3) Arteriam cerebelli superiorem et
26. (2) Arterias profundas s. posteriores cerebri.

Fig. II.

(*Tiedemann Tab. Art.*, *T. XII. F.* 1.)

Repraesentat arterias posteriores brachii sinistri in statu regulari, quae sub ipsa cute et sub fascia jacent.

1. M. deltoideus.
2. M. biceps.
3. M. brachialis internus.
4. M. triceps brachii.
5. (2) M. supinator longus.
6. (4) M. radialis externus longus.
7. (2) M. radialis externus brevis.
8. M. abductor longus pollicis.
9. (3) M. extensor minor pollicis.
10. (3) M. extensor major pollicis.
11. (8) M. extensor communis digitorum.
12. M. extensor proprius indicis.
13. (3) M. ulnaris externus.
14. M. anconeus.
15. (2) M. ulnaris internus.
* M. adductor pollicis.
† (4) Musculi interossei interni.
† (2) M. abductor digiti minimi.
† Ligamentum commune carpi dorsale.
16. (3) Rami musculares arteriae profundae brachii.
17. Art. profunda s. collateralis magna.

22. (2) Die hintere Rückenmarkpulsader, die sich um das Rückenmark umschlägt, und an der hinteren Seite desselben verbreitet.
23. Die Zapfen= oder mittlere Hirnpulsader.
24. Theilung der Zapfenpulsader in
25. (3) die obere Hirnbeinpulsader und
26. (2) die hinteren oder tiefen Hirnpulsadern.

Fig. II.

(Tiedemann Abbild. der Pulsad., T. 12. F. 1.)

Zeigt die hinteren Pulsadern des linken Arms im regelmäßigen Zustande, die gleich unter der Haut und der Sehnenscheide liegen.

1. Deltaförmige Muskel.
2. Der zweiköpfige Armmuskel.
3. Der innere Armmuskel.
4. Der dreiköpfige Armmuskel.
5. (2) Der lange Rückwärtswänder.
6. (4) Der äußere lange Speichenmuskel.
7. (2) Der äußere kurze Speichenmuskel.
8. Der lange Abzieher des Daumens.
9. (3) Der kleine Strecker des Daumens.
10. (3) Der größere Strecker des Daumens.
11. (8) Gemeinschaftlicher Strecker der Finger.
12. Der besondere Strecker des Zeigefingers.
13. (3) Der äußere Ellenbogenmuskel.
14. Der Knorrenmuskel.
15. (2) Der innere Ellenbogenmuskel.

* Anzieher des Daumens.
† (4) Die inneren Zwischenknochenmuskeln.
† (2) Abzieher des kleinen Fingers.
† Das gemeinschaftliche Rückenband der Handwurzeln.

16. (3) Muskelzweige aus der tiefen Armpulsader.
17. Die tiefe Armpulsader.

18. (4) Ramuli arteriae recurrentis radialis.

19. (2) Ramuli arteriae recurrentis interosseae.

20. Anastomosis inter arteriam profundam et arteriam recurrentem radialem et interosseam.

21. (2) Ramuli musculares et cutanei arteriae perforantis interrosseae superioris.

22. (3) Ramuli musculares et cutanei arteriae perforantis interosseae inferioris.

23. Art. carpea dorsalis ex arteria ulnari.

24. (?) Rete carpeum dorsale superficiale.

25. Art. radialis.

26. (2) Art. carpea dorsalis ex arteria radiali.

27. Art. dorsalis radialis pollicis.

28. Art. radialis inter musculum interosseum externum primum et os matacarpi pollicis ad volam manus migrans.

29. (2) Art. dorsalis ulnaris pollicis.

30. (2) Art. volaris ulnaris pollicis.

31. (2) Art. dorsalis radialis indicis.

32. (3) Rete carpeum dorsale profundum.

33. (2) Rami perforantes arteriarum interossearum volarium, qui rete carpeo volari copulantur.

34. (3) Arteriae interosseae dorsales.

35. (7) Arteriae dorsales digitorum.

36. (8) Ramuli, quos arteriae digitales volares ad dorsum digitorum mittunt.

18. (4) Zweige der zurücklaufenden Speichenpulsader.
19. (2) Zweige des zurücklaufenden Astes der Zwischenknochenpulsader.
20. Verbindung zwischen der tiefen Armpulsader und der zurücklaufenden Speichen= und Zwischenknochenpulsader.
21. (2) Muskel= und Hautzweige des oberen durchbohrenden Astes der Zwischenknochenpulsader.
22. (3) Muskel= und Hautzweige des unteren durchbohrenden Astes der Zwischenknochenpulsader.
23. Rücken Handwurzelpulsader aus der Ellenbogenpulsader
24. (2) Oberflächliches Gefäßnetz auf dem Rücken der Handwurzel.
25. Die Speichenpulsader.
26. (2) Die Rückenpulsader der Handwurzel aus der Speichenpulsader.
27. Die Rücken=Speichenpulsader des Daumens.
28. Die Speichenpulsader zwischen dem ersten äußeren Zwischenknochenmuskel und zwischen dem Mittelhandknochen des Daumens zu der flachen Hand wandernd.
29. (2) Die Ellenbogen= und Rückenpulsader des Daumens.
30. (2) Die Ellenbogen= und Volarpulsader des Daumens.
31. (2) Die Speichen= und Rückenpulsader des Zeigefingers.
32. (3) Das tiefe Gefäßnetz auf dem Rücken der Handwurzel.
33. (2) Durchbohrende Aeste der Zwischenknochen=Volaräste, welche mit dem Handwurzelnetze sich verbinden.
34. (3) Die Zwischenknochenrückenpulsadern.
35. (7) Die Rückenpulsadern der Finger.
36. (8) Zweige, welche die Volarpulsadern der Finger, zum Rücken derselben schicken.

F i g. I I I.

(*Tiedemann Tab. Art., T. 12. F. 2.*)

Sistit arterias posteriores profundas brachii sinistri.

1. M. brachialis internus.
2. Origo M. supinatoris longi.
3. Origo M. radialis externi longi.
4. Tendo tricipitis.
5. Ligamentum laterale externum cubiti s. brachioradiale.
6. Lig. annulare s. orbiculare radii.
7. (3) Membrana interossea antibrachii.
8. Membrana capsularis extremitatum inferiorum cubiti.
9. 10. 11. Musculi interossei externi.
12. (3) Art. profunda humeri.
13. (2) Art. recurrens radialis.
14. Art. recurrens interossea.
15. Anastomosis harum arteriarum.
16. Art. interossea perforans prima s. major s. superior.
17. (2 Arteriae interosseae perforantes minores.
18. (2) Art. interossea perforans inferior.
19. (2) Ramuli ad rete carpeum dorsale.
20. Art. radialis.
21. (3) Ramuli carpei dorsales.
22. Art. dorsalis radialis pollicis.
23. Continuatio arteriae radialis ad volam manus proficiscens.
24. (2) Art. dorsalis ulnaris pollicis.
25. (2) Art. volaris ulnaris pollicis.
26. (2) Art. dorsalis radialis indicis.
27. (3) Art. carpea dorsalis ex ulnari.
28. (3) Rami perforantes arteriarum interossearum volarium.
29. (3) Arteriae interosseae dorsales s. posteriores.

Fig. III.

(Tiedemann Abbild. der Pulsad. T. 12. F. 2.)

Stellt die hinteren tiefen Pulsadern des linken Arms dar.

1. Der innere Armmuskel
2. Ursprung des langen Rückwärtswenders.
3. Ursprung des äußeren langen Speichenmuskels.
4. Sehne des dreiköpfigen Muskels.
5. Das äußere Seitenband des Ellenbogens.
6. Das Ringbund der Speiche.
7. (3) Die Zwischenknochenhaut des Vorderarmes.
8. Die Kapselhaut des Vorderarms und der Hand.
9. 10. 11. Die äußeren Zwischenknochenmuskeln.
12. (3) Die tiefe Pulsader des Arms.
13. (2) Die zurücklaufende Speichenpulsader.
14. Die zurücklaufende Zwischenknotenpulsader.
15. Verbindung dieser beiden Pulsadern.
16. Die erste durchbohrende Zwischenknotenpulsader.
17. (2) Die kleineren durchbohrenden Zwischenknochenpulsadern.
18. (2) Die untere durchbohrende Zwischenknochenpulsader.
19. (2) Zweige, welche das Gefäßnetz auf dem Rücken der Handwurzel bilden.
20. Die Speichenpulsader.
21. (3) Die Rückenpulsadern der Handwurzel.
22. Die Rücken-Speichenpulsader des Daumens.
23. Fortsetzung der Speichenpulsader zu der flachen Hand.
24. (2) Die Dorsal-Ellenbogenpulsader des Daumens.
25. (2) Die Volar-Ellenbogenpulsader des Daumens.
26. (2) Die Dorsal-Speichenpulsader des Zeigefingers.
27. (3) Die Dorsal-Handwurzelpulsader, aus der Ellenbogenpulsader
28. (3) Die durchbohrenden Aeste der Zwischenknochen-Volarpulsadern.
29. (3) Die hinteren Zwischenknochen-Dorsalpulsadern.

30. Art. dorsalis ulnaris indicis.
31. Art. dorsalis radialis digiti medii.
32. Art. dorsalis ulnaris ejusdem digiti.
33. Art. dorsalis radialis digiti quarti.
34. Art. dorsalis ulnaris ejusdem digiti.
35. Art. dorsalis radialis digiti minimi.
36. Art. dorsalis ulnaris ejusdem digiti.
37. (8) Ramuli, quos arteriae digitales volares ad dorsum digitorum mittunt.

Tabula VII.

(*Münz Gefäſslehre, Tab. X.*)

Repraesentat plurima organa abdominis et pelvis, ramificationes aortae abdominalis et venam cavam inferiorem.

A. (4) Quatuor lobi musculorum abdominalium reclinati sunt.
B. (2) Diaphragma.
C. Foramen oesophageum.
D. Hiatus aorticus, pro transitudine aortae abdominalis.
E. F. G. H. Hepar sublatum et reclinatum, ita, ut ejus superficies inferior convexa magis in conspectum veniat; E. Lobus sinister s. minor; F. G. Lobus dexter s. major; H. Lobus Spigelii s. posterior.
I. K. Fossa longitudinalis in superficie inferiore hepatis.
In ea est Ligamentum rotundum venae umbilicalis rudimentum; quam ob rem fossa umbilicalis, s. fossa anterior sinistra nominatur. K. Ejus pars posterior, quam ductus venosus percurrebat.
Inter G. et H. fossa transversa hepatis.
L. Vesicula fellea.

30. Die Dorsal-Ellenbogenpulsader des Zeigefingers.
31. Die Dorsal-Speichenpulsader des Mittelfingers.
32. Die Dorsal-Ellenbogenpulsader desselben Fingers.
33. Die Dorsal-Speichenpulsader des vierten Fingers.
34. Die Dorsal-Ellenbogenpulsader desselben Fingers.
35 Die Dorsal-Speichenpulsader des kleinen Fingers.
36 Die Dorsal-Ellenbogenpulsader desselben Fingers.
37. (8) Zweige, welche die Volar-Fingerpulsadern zum Rücken der Finger schicken.

Tafel VII.

(Münz Gefäſslehre, T. X.)

Stellt mehrere Organe der Unterleibs- und Beckenhöhle, die Verzweigungen der Unterleibsaorta und die untere Hohlvene dar.

A. (4) Die Bauchmuskeln, in vier Lappen zurückgeschlagen.

B. (2) Das Zwerchfell.

C. Die Oeffnung in dem Zwerchfell für die Speiseröhre.

D. Spalte zum Durchgange für die Unterleibsaorta.

E. F. G. H. Die Leber aufgehoben und nach oben zurückgeschlagen, so, daß mehr die untere ausgehöhlte Fläche zur Ansicht kommt; E. der linke oder kleinere Lappen; F. G. der linke oder größere Lappen; H. der Spiegelische Lappen.

I. K. Die lange tiefe Grube an der unteren Fläche der Leber.

In dieser ist das runde Band, der bandartige Rest der Nabelblutader, dieser Theil wird daher Nabelgrube oder linke vordere Grube genannt. K. der hintere Theil dieser Grube, in welcher der venöse Gang verlief.

Zwischen G. und H. die queere Rinne der Leber.

L. Die Gallenblase.

a. (2) Ductus hepatici.
b. Ductus hepaticus communis.
c. Ductus cisticus.
d. Ductus choledochus e ductu communi hepatico atque e ductu cistico factus, qui pone duodenum descendit, cum ductu pancreatico se conjungit, et in
e. in duodenum influit.

M. (2) N. Pars superior brevior ventriculi s. margo superior concavus brevior ventriculi dictus. Pars convexa major s. arcus major ventriculi excissus est, ut partes pone positae perspicue conspiciantur. M. (2) Pars inferior oesophagi, quae sub diaphragmate ad ventriculum descendit. M. Ostium oesophageum. N. Ostium duodenale ventriculi s. Pylorus.

O. (2) Cavum internum ventriculi.

P. Duodeni pars superior.

Q. (2) Pancreas.

R. Lien paululum protractus et versus partes exteriores reclinatus, ut ejus superficies inferior paulum concava et hilus in quo vasa ad lienem transeunt et ex eo exeunt proponatur.

S. (2) Renes.

T. (2) Hilus renalis.

a. (2) Pelvis renalis.

b. (2) c. Ureteres; b. initium ureteris e pelvi renali, b. decursus ejus in cavo pelvis, et c. transitus in vesicam ureuariam.

U. Vesica urinaria.

V. Pars inferior intestini recti.

W. (2) Musculus quadratus lumborum.

X (2) Musculus psoas major. Tendo ejus dissectus est.

Y. M. iliacus internus, pars ejus inferior oblique dissecta est.

a. (2) Die Lebergallengänge.
b. Der gemeinschaftliche Lebergallengang.
c. Der Gallenblasengang.
d. Der gemeinschaftliche Gallengang, der aus dem gemeinschaftlichen Lebergange und Gallengange entstand und bei
e. in den Zwölffingerdarm einmündet.
M. (2) N. Der obere kürzere Theil des Magens, oder der sogenannte obere concave kürzere Rand des Magens. Der convexe größere Theil, oder der größere Bogen des Magens ist ausgeschnitten, um die hinter demselben liegenden Theile sichtbar darzustellen M (2) Der untere Theil der Speiseröhre, welcher unter dem Zwerchfell zum Magen heruntersteigt. M. Die Mündung der Speiseröhre N. Die Mündung des Magens in den Zwölffingerdarm, oder den Pförtner.
O. (2) Die innere Höhle des Magens.
P. Der obere Theil des Zwölffingerdarms.
Q. (2) Die Bauchspeicheldrüse.
R. Die Milz, etwas hervorgezogen und nach außen umgelegt, um die untere etwas concave Fläche und die vertiefte Stelle an derselben, an welcher die Gefäße der Milz ein= und austreten, darzustellen.
S. (2) Die Nieren.
T. (2) Der innere Rand der Niere.
a. (2) Das Nierenbecken.
b. (2) c. Die Harnleiter; b. (2) Anfang des Harnleiters von dem Nierenbecken; b. sein Verlauf in der Beckenhöhle und c. sein Uebergang zu der Urinblase.
U. Die Urinblase.
V. Der untere Theil des Mastdarms.
W. (2) Der viereckige Lendenmuskel.
X. (2) Großer runder Lendenmuskel, seine Sehne ist abgeschnitten.
Y. Der innere Darmbeinmuskel, sein unterer Theil ist schräg abgeschnitten.

Z. Vertebra quinta lumborum.
a. (2) Crista ossis ilei,
b. Spina ossis ilei anterior superior.
c. Spina anterior inferior.
d. (2) Margo acetabuli osseus.
e. Acetabulum.
f. Ramus descendens ossis ischii.
g. Ramus adscendens ossis ischii.
h. Corpus ossis pubis.
i. Ramus transversus et
k. Ramus descendens ossis pubis.
l. Foramen ovale, s. obturatorium et membrana obturatrix.
m. (2) Foramina in membrana obturatoria, pro transitu vasorum et nervorum.
n. Synchondrosis ossium pubis.
o. Penis amputatus.
p. (2) Corpora cavernosa penis.
q. (2) Initium eorum a ramo adscendente ossis ischii.
r. (2) Corpus cavernosum urethrae.
s. Urethra.

1. 2. (2) Arteria aorta abdominalis.
1. Art. aorta per hiatum aorticum ex cavo thoracis in cavum abdominis transiens.
2. Divisio aortae abdominalis in regione vertebrae quartae lumborum in arteriam iliacam dextram et sinistram.
3. Art. coeliaca.
4. (2) Art. phrenica s. diaphragmatica inferior sinistra, quae in duos ramos dividitur, quorum sinister pone oesophagum ad diaphragma tendit.
5. Art. phraenica s. diaphragmatica inferior dextra.
6. 7. Art coronaria ventriculi superior sinistra.
8. Art. oesophagea inferior.
9. (3) Ramuli ad ventriculum et pancreas.

Z. Der fünfte Lendenwirbel.
a. (2) Kamm des Darmbeins.
b. Die vordere obere Hervorragung des Darmbeins.
c. Die vordere untere Hervorragung des Darmbeins.
d. (2) Der knöcherne Rand der Pfanne.
e. Die Pfanne.
f. Der heruntersteigende Ast des Sitzbeins.
g. Der heraufsteigende Ast des Sitzbeins.
h. Der Körper des Schaambeins.
i. Der queere und
k. Der heruntersteigende Ast des Schaambeins.
l. Das eyförmige Loch und die dasselbe verschließende sehnige Haut.
m. (2) Oeffnungen in der sehnigen Haut, zum Durchgang der Gefäße und Nerven.
n. Die knorplige Schaambeinverbindung.
o. Das abgeschnittene männliche Glied.
p. (2) Die schwammigen Körper des Gliedes.
q. (2) Anfang derselben von dem aufsteigenden Aste des Sitzbeins.
r. (2) Der schwammige Körper der Harnröhre.
s. Die Harnröhre.
1. 2. (2) Die Unterleibsaorta.
1. Die Aorta, welche durch die Spalte des Zwerchfells aus der Brusthöhle nach dem Unterleibe sich begiebt.
2. Theilung der Unterleibsaorte in der Gegend des vierten Lendenwirbels in die rechte und linke Darmbeinpulsader.
3. Die Eingeweidepulsader.
4. (2) Die untere linke Zwerchfellpulsader, welche sich in zwei Aeste theilt, deren der linke hinter der Speiseröhre zum Zwerchfell läuft.
5. Die rechte untere Zwerchfellpulsader.
6. 7. Die obere linke Kranzpulsader des Magens.
8. Die untere Speiseröhrepulsader.
9. (3) Zweige zum Magen und der Bauchspeicheldrüse.

10. Anastomosis arteriae coronariae superioris ventriculi sinistrae cum arteria coronaria superiore dextra.
11. (2) Art. lienalis s. splenica.
12. Ramulus ad pancreas.
13. (2) Arteriae gastricae breves, s. Arteriae breves ventriculi abscissae sunt.
14. Art. gastroepiploica sinistra abscissa est.
15. (2) Ramuli, qui per hilum lienalem in substantiam splenis ineunt.
16. Art. hepatica.
17. Arteria gastro-hepatica sinistra.
18. 19. Art. gastrica dextra, s. coronaria ventriculi, s. gastroepiploica dextra inferior, s. pancreatico-duodenalis. Continuatio hujus arteriae abscissa est.
20. Ramulus ad vesiculam felleam.
21. (2) Art. coronaria ventriculi superior dextra.
22. Continuatio arteriae hepaticae, quae per fossam transversam ad lobum sinistrum dextrumque hepatis tendit.
23. Ramus arteriae hepaticae major, qui dividitur in
24. (2) Arteriam cysticam et plurimos ramos, qui in fossa transversa ad lobum dextrum, s. majorem hepatis migrant.
25. Art. mesenterica superior.
26. (3) Arteriae renales, una in latere dextro, duae in latere sinistro, superior scilicet et inferior.
27. (2) Arteriae lumbales.
28. Art. mesenterica inferior.
29. (2) Arteriae spermaticae internae, quarum dextra ex arteria aorta, sinistra vero ex arteria renali inferiore exoritur.
30. (2) Divisio arteriae aortae in arterias iliacas. Arteria iliaca dextra abscissa est.
31. (2) Art. sacralis media.

10. Verbindung der oberen linken Kranzpulsader des Magens mit der oberen rechten Kranzpulsader derselben.
11. (2) Die Milzpulsader.
12. Ein Ast zu der Bauchspeicheldrüse.
13. (2) Die kurzen Pulsaderzweige des Magens sind abgeschnitten.
14. Die linke untere Magenkranzpulsader ist abgeschnitten.
15. (3) Zweige, die an der unteren vertieften Stelle der Milz in die Substanz derselben eindringen.
16. Die Leberpulsader.
17. Die linke Leber-Magenpulsader.
18. 19. Die rechte Magenpulsader, oder Kranzpulsader, oder die rechte untere Pulsader, oder die Bauchspeicheldrüsen-Zwölffingerdarmpulsader. Die Fortsetzung derselben Pulsader ist abgeschnitten.
20. Ein Zweig zu der Gallenblase.
21. (2) Die rechte obere Kranzpulsader des Magens.
22. Fortsetzung der Leberpulsader, welche durch die queere Grube zum linken und rechten Lappen der Leber sich begiebt.
23. Größerer Ast der Leberpulsader, der sich theilt in
24. (2) Die Gallenblasenpulsader und mehrere Aeste, welche in der queren Grube zu dem rechten oder größten Lappen der Leber wandern.
25. Die obere Gekrösepulsader
26. (3) Die Nierenpulsadern, eine auf der rechten und zwei auf der linken Seite, nemlich eine obere und untere.
27. (2) Die Lendenpulsadern.
28. Die untere Gekrösepulsader.
29. (2) Die inneren Saamenpulsadern, die rechte entspringt aus der Aorta, die linke hingegen aus der unteren Nierenpulsader.
30. (2) Theilung der Aorta in die zwei Darmbeinpulsadern. Die rechte Darmbeinpulsader ist abgeschnitten.
31. (2) Die mittlere Heiligenbeinpulsader.

32. Art. cruralis s. iliaca externa.
33. Art. hypogastrica, s. iliaca interna. Rami hujus sunt:

1. Art. ileo-lumbalis.
2. Art. sacra lateralis.
3. Art. glutaea s. glutaea superior s. iliaca posterior.
4. Art. haemorrhoidalis media.
5. Art. umbilicalis.
6. Ramus vesicalis et haemorrhoidalis inferior.
7. Art. ischiadica s. glutaea inferior.
8. Art. pudenda interna s. communis.
9. Art. obturatoria, quae hic non ex arteria hypogastrica, sed ex arteria epigastrica oritur.

34. Art. circumflexa ilium externa.
35. Art. epigastrica.
a. (2) Truncus venae cavae inferioris.
b. (2) Venae renales.
c. (4) Venae spermaticae.
d. (2) V. lumbales.
e. Divisio venae cavae inferioris in venas iliacas.
f. V. iliaca dextra.
g. V. iliaca sinistra abscissa est.
h. (2) Vena cruralis.
i. V. epigastrica.
k. V. circumflexa ilium.
l. V. hypogastrica, in quam confluunt:
m. V. sacra lateralis.
n. V. glutaea.
o. V. ileo-lumbalis.
p. V. vesicae urinariae *a*).

---

a) In feminis haec arteria pro arteria uterina habenda est, quae paucos ramos ad vesicam urinariam mittit.

32. Die Schenkelpulsader oder die äußere Darmbeinpulsader.
33. Die Becken- oder Darmbeinpulsader; ihre Aeste sind:
   1. Die Hüftlendenpulsader.
   2. Die Seiten-Heiligenbeinpulsader.
   3. Gesäßpulsader, oder obere Gesäßpulsader, oder hintere Darmbeinpulsader.
   4. Die mittlere Mastdarmpulsader.
   5. Die Nabelpulsader.
   6. Ein Ast zu der Urinblase oder unteren Mastdarmpulsader.
   7. Die Sitzbeinpulsader, oder untere Gesäßpulsader.
   8. Gemeinschaftliche, oder innere Schaampulsader.
   9. Hüftbeinlochpulsader, die hier nicht aus der Becken- sondern aus der Bauchdeckenpulsader entspringt.
34. Aeußere umschlagende Darmbeinpulsader.
35. Die Bauchdeckenpulsader.

a. (2) Stamm der unteren Hohlvene.
b. (2) Die Nierenblutadern.
c. (4) Saamenblutadern.
d. (2) Lendenblutadern.
e. Theilung der unteren Hohlvene in die beiden Darmbeinblutadern.
f. Die rechte Darmbeinblutader.
g. Die linke Darmbeinblutader ist abgeschnitten.
h. (2) Die Schenkelblutader.
i. Die Bauchdeckenblutader.
k. Die umschlagende Darmbeinblutader.
l. Die Beckenblutader, in diese ergießen sich:
m. Die Seiten-Heiligenbeinblutader.
n. Die Gesäßblutader
o. Die Darmbein-Lendenblutader.
p. Blutader zu der Urinblase a)

---

a) Bei weiblichen Individuen ist diese Blutader als Gebärmutterblutader anzusehen, die nur wenige Aeste zu der Urinblase abgiebt.

q. Venae haemorrhoidales.
s. V. ischiadica.
t. V. pudenda interna s. communis.
u. Funiculus spermaticus.
v. Ductus deferens.

Tabula VIII.

(*Münz Gefäßlehre, Tab. II.*)

Sistit plurima organa chylopoetica et praesertim Arteriam mesentericam superiorem et inferiorem. Ventriculus, hepar et lien sursum reclinati sunt. Maxima flexurarum pars intestini tenuioris demta et colon paululum distractum atque expansum est, ut spatium satis amplum exoriatur ad arteriam mesentericam superiorem atque inferiorem proponendam.

A. (2) B. (2) Lobi musculorum abdominis reclinati et abscissi.

A. (2) Pars inferior musculi recti.

C. Pars serosae lamellae peritonaei, quae partem superiorem vesicae urinariae tegit.

D. (2) Pars peritonaei reclinata et abscissa.

E. (2) Pars lamellae externae s. cellulosae peritonaei, quae in regione pelvis crassior est, eam ob causam quia lamella serosa peritonaei cum musculis et organis vicinis conjungitur, ita, ut peritonaeum ex duabus lamellis satis distinctis constet.

F. Pars anterior cristae ossis ilei.

G. Vesica urinaria, pone arcum ossis pubis sub peritonaeo ante intestinum rectum sita, in statu extensionis proposita.

q. Die Mastdarmblutadern.
s. Die Gesäßblutader.
t. Die gemeinschaftliche oder innere Schaamblutader.
u. Der Der Saamenstrang.
v. Der hinleitende Gang.

Tafel VIII.

(*Münz Gefäfslehre, Taf. II.*)

Stellt mehrere Organe des Verdauungssystems und vorzüglich die obere und untere Gekrösepulsader dar. Magen, Leber und Milz sind aufwärts und rückwärts gelegt. Der größte Theil der Windungen des dünnen Darms ist hinweggenommen, und der Grimmdarm etwas auseinandergezogen und ausgebreitet dargestellt, um hinlänglichen Raum zur Darstellung der oberen und unteren Gekrösepulsader zu gewinnen.

A. (2) B. (2) Abgeschnittene und zurückgeschlagene Stücke von den Bauchmuskeln.
A. (2) Der untere der graden Bauchmuskeln.
C. Ein Theil der serösen Platte des Bauchfells, welcher den oberen Theil der Harnblase überzieht.
D. (2) Zurückgeschlagenes und zum Theil abgeschnittenes Bauchfell.
E. (2) Ein Theil der äußeren oder zelligen Platte des Bauchfells, welche am dicksten in der Beckengegend ist, und wodurch die seröse Platte des Bauchfells mit den benachbarten Muskeln und Organen zusammenhängt, so, daß das Bauchfell deutlich aus zwei Lamellen besteht.
F. Der vorderste Theil der Darmbeinkammer.
G. Die hinter dem Schaambogen unter dem Bauchfell vor dem Mastdarme liegende, im ausgedehnten Zustande dargestellte Harnblase.

H. Lobus major et
I. lobus minor hepatis sursum reclinatus.

K. L. Curvatura magna s. margo convexus ventriculi sursum reclinati.

M. N. Intestinum duodenum, quod inter utramque lamellam mesocoli transversi in conspectum prodit, atque postquam in M. usque ad transitum suum in intestinum coecum, intestinum ileum nominatur. Pars ejus superior, cujus N. indicat primas curvaturas, intestinum jejunum, pars inferior usque ad transitum in intestinum coecum, intestinum ileum proprie sic dictum vocatur.

O. P. Curvaturae ultimae intestini ilei. P. Transitus hujus in intestinum coecum.

Q. (2) Initium intestini coli sic dicti coeci.
R. Ejus appendicula s. processus vermicularis.
S. T. U. V. W. X. Y. Z. Intestinum colon.

S. Pars dextra s. adscendens.
T. Curvatura hujus partis sub hepate.
V. Colon transversum situ paululum erecto.
W. Pars descendens Coli s. Colon sinistrum.
X. Curvatura coli sive S romanum in osse ileo sinistro.

Z. Ejus finis s. Intestinum rectum.

a. (2) b. (2) c. (2) Fibrae musculares longitudinales, quae sub forma trium laqueorum discurrentes, ligamenta coli nominantur.

d. (3) Continuatio peritonaei abscissa et cum ventriculo reclinata, quae postquam ventriculum loco membranae externae obduxit, a magno vel convexo arcu ventriculi ad partem transversam coli discurrit, atque ligamentum gastrocolicum nominatur.

H. Der aufwärts zurückgeschlagene große und

I. Der kleine Lappen der Leber.

K. L. Die große Carvatur oder der convexe größere Rand des aufwärts zurückgelegten Magens.

M. N. Der zwischen den beiden Platten des queeren Grimm= oder Dickdarm=Gekröses hervortretende Zwölffingerdarm, der nach seinem Hervortreten bei M. bis zu seiner Einmündung in den Blinddarm, Krummdarm genannt wird, dessen oberer Theil, wovon N. die ersten Windungen darstellt, leerer Darm, der untere Theil bis zum Uebergange in den Blinddarm eigentlicher Krummdarm genannt wird.

O. P. Die letzten Windungen des Krummdarms. P. Sein Uebergang in den Blinddarm.

Q. (2) Der Anfang des Grimm= oder dicken Darmes, Blinddarm genannt.

R. Der wurmförmige Fortsatz desselben.

S. T. U. V. W. X Z. Der ganze Grimmdarm.

S. Der rechte oder aufsteigende Theil.

T. Die Krümmung dieses Theils unter der Leber.

V. Der Queergrimmdarm, in einer etwas aufgerichteten Lage.

W. Der absteigende oder linke Theil des Grimmdarms.

X Seine sogenannte S=förmige Krümmung über dem linken Darmbeine.

Z. Sein Endtheil oder Mastdarm.

a. (2) b. (2) c. (2) Die in Form von drei Strängen am Blinddarme und Grimmdarme verlaufenden länglichen Muskelfasern, Bänder des Blind= und Grimmdarmes genannt.

d. (3) Die abgeschnittene und mit dem Magen zurückgeschlagene Fortsetzung des Bauchfells, welches, nachdem es den Magen als äußere Haut überzogen hat, von dem großen oder convexen Bogen des Magens an den queeren Theil des Grimmdarms geht, und Magengrimmdarmband genannt wird.

e. Pars continuationis peritonaei abscissa, et cum liene reclinata, quae lienem membranae externae instar tegit ab eoque ad colum tendit et Ligam. Colicolienale nominatur.

f. (3) Pars omenti magni, quae cum colo transverso conjuncta atque cum eo sursum reclinata est.

g. (3) Ligam. coli transversum, seu lamella lata, quae est continuatio peritonaei a pariete dorsali mesenterii ad colum transversum tendens.

h. (2) Mesocolon adscendens, vel pars peritonaei, quae ad intestinum coecum et partem adscendentem coli currit.

i. (3) Mesocolon descendens, vel pars peritonaei, quae ad colum descendens vergit.

k. l. Pars peritonaei, quae ad partem superiorem intestini recti tendit, et mesorectum s. Ligam. intestini recti nominatur.

m. (4) Mesenterium in utroque latere arteriae mesentericae superioris et

n. (2) ab utroque latere arteriae mesentericae inferioris abscissum.

o. Mesenteriolum appendicis vermicularis.

1. (2) Continuatio arteriae coronariae ventriculi dextrae, quae ex arteria hepatica oritur. Vide Tab. VII. 18 et 19.

2. (2) Continuatio arteriae coronariae ventriculi sinistrae, quae ex ramo arteriae lienalis originem ducit. Vide Tab. VII. 14.

3. Anastomoses superiorum arteriarum antecedentium.

4. (3) Rami, quos arteriae inferiores coronariae ventriculi ad omentum et in latere opposito ad ventriculum mittunt.

e. Abgeschnittener und mit der Milz zurückgeschlagener Theil der Fortsetzung des Bauchfells, welches die Milz als äußere Haut überzieht, von dieser an den Grimmdarm geht und Milzgrimmdarmband genannt wird.

f. (3) Ein Theil des großen Netzes, welches mit dem Queerdarm zusammenhängt, ist mit demselben nach oben zurückgeschlagen.

g. (3) Das queere Grimmdarmband, eine breite Platte, welche als Fortsetzung des Bauchfells von der Rückenwand des Gekröses zu dem queeren Theil des Grimmdarms geht.

h. (2) Aufsteigender Grimmdarmband oder ein Theil des Bauchfells, welcher an den Blind= und den aufsteigenden Theil des Grimmdarms geht.

i. (3) Absteigendes Grimmdarmband, oder der aus dem absteigenden Grimmdarm gehende Theil des Bauchfells.

k. l. Ein Theil des Bauchfells, welcher zu dem oberen Theil des Mastdarms geht und Mastdarmgekröse oder Mastdarmband genannt wird.

m. (4) Das Gekröse, von beiden Seiten der oberen Gekrösepulsader und

n. (2) Dasselbe von beiden Seiten der unteren Gekrösepulsader abgeschnitten.

o. Gekröse an den wurmförmigen Fortsatz.

1. (2) Die Fortsetzung der rechten unteren Kranzpulsader des Magens, welche von der Leberpulsader entspringt. Siehe Taf. VII, 18. und 19.

2. (2) Die Fortsetzung der linken unteren Kranzpulsader des Magens, die von einem Aste der Milzpulsader kommt. Siehe Taf. VII. 14.

3. Verbindung der beiden vorhergehenden Pulsadern mit einander.

4. (3) Aeste, welche die unteren Magenkranzpulsadern an das Netz und von der entgegengesetzten Seite an den Magen schicken.

5. (2) Exitus Art. mesentericae superioris, ex utraque abscissa reclinataque mesenterii lamella.
6. (4) Decem ad sedecim rami, qui e latere sinistro s. convexo hujus arteriae oriuntur et inter utramque mesenterii lamellam mesenterii, ad totum intestinum tenue ramos mittunt.

Horum ramorum ii, qui ad primas flexuras intestini ilei transeunt delineati sunt, reliqui vero, qui eodem modo se dividunt omissi sunt.

Ex dextro vel concavo latere hujus arteriae oriuntur.

7. (2) Arteria colica superior, quae se cum arteria colica sinistra superiore et dextra media conjungit.
8. (2) Art. colica dextra, quae cum arteria antecedente et proxima conjungitur.
9. (2) Finis arteriae mesentericae superioris, quae partim ad finem intestini ilei, partim ad initium intestini coli tendit, quam ob rem arteria ileocolica nominata est.
10. Art. mesenterica inferior, ex lamellis mesenterii procedens.
11. (3) Art. colica sinistra superior, quae cum arteria colica dextra superiore et sinistra inferiore conjungitur.
12. (2) Art. colica sinistra inferior.
13. (2) Arteriae colicae inferioris finis, quem arteriam haemorrhoidalem superiorem seu internam vocant.
14. (2) Art. epigastrica interna inferior.

5. (2) Austritt der oberen Gekrösepulsader aus den beiden abgeschnittenen und zurückgeschlagenen Platten des Gekröses.
6. (4) Zehn bis sechszehn Aeste, die aus der linken oder convexen Seite dieser Pulsader entspringen und zwischen den beiden Platten des Gekröses an den ganzen dünnen Darm sich verzweigen.

Diejenigen dieser Aeste, welche an die ersten Wendungen des dünnen Darms sich erstrecken, sind dargestellt, die anderen, die sich auf gleiche Art verzweigen und verbinden sind weggelassen.

Aus der rechten oder concaven Seite dieser Pulsader entspringen:

7. (2) Die obere Grimmdarmpulsader, die sich mit der linken oberen und rechten mitleren Grimmdarmpulsader verbindet.
8. (2) Die rechte Grimmdarmpulsader, die sich mit der vorherigen und nächsten Pulsader verbindet.
9. (2) Die Endigung der oberen Gekrösepulsader, die sich theils an das Ende des dünnen Darmes, theils an den Anfang des Dickdarmes verzweigt; daher wird sie Dünndarm-Dickdarmpulsader genannt.
10. Die zwischen den beiden Platten des Gekröses hervortretende untere Gekrösepulsader.
11. (3) Linke obere Grimmdarmpulsader, die sich mit der rechten oberen und mit der linken unteren Grimmdarmpulsader verbindet.
12. (2) Linke untere Grimmdarmpulsader.
13. (2) Die Endigung der unteren Gekrösepulsader, welche man obere oder innere Mastdarmpulsader nennt.
14. (2) Die innere untere Bauchdeckenpulsader.

Tabula IX.

Exhibet plurimas pelves vario modo dissecatas atque diversam originem ramorum, qui ex arteria hypogastrica oriuntur.

Fig. I.

Sistit dimidium dextrum pelvis femineae et nonnullas abnormitates arteriarum pelvis.

a. (2) Duae ultimae vertebrae lumborum.
b. Cartilago intervertebralis.
c. Promontorium s. conjunctio vertebrae lumborum ultimae cum osse sacro.
d. Processus transversus vertebrae lumborum inferioris.
e. Symphysis sacro-iliaca.
f. (2) Processus transversi ossis sacri.
g. (2) Corpora vertebrarum ossis sacri.
h. Ligamentum ileolumbale.
i. Superficies interna ossis ilei.
k. Pars hypogastrica pelvis minoris.
l. Pars aspera posterior ossis ilei, quae superficie sua articulari cum superficie articulari laterali ossis sacri conjungitur.

m. (2) Crista ossis ilei et
n. labium ejus internum.
o. Spina ossis ilei anterior superior.
p. Spina ossis ilei anterior inferior.
q. Locus, in quo os ileum cum osse ischii et
r. locus in quo os ileum cum osse pubis confluit.
s. Superficies ossis ilei exterior s. posterior.

Tafel IX.

Stellt mehrere Durchschnitte des Beckens und den mannigfaltigen Ursprung der aus der Beckenpulsader entspringenden Aeste dar.

Fig. I.

Zeigt die rechte Hälfte eines weiblichen Beckens, und einige Abweichungen der Beckenpulsadern.

a. (2) Die zwei untersten Lendenwirbel.
b. Zwischenwirbelknorpel.
c. Das Vorgebirge, oder Verbindung des letzten Lendenwirbels mit dem Heiligenbein.
d. Der Querfortsatz des untersten Lendenwirbels.
e. Die Hüftheiligenbeinfuge.
f. (2) Die Querfortsätze des Heiligenbeins.
g. (2) Die Körper der Heiligenbeinwirbel.
h. Das Hüftbeinlendenwirbelband.
i. Die innere Fläche des Darmbeins.
k. Der innere Theil des kleinen Beckens.
l. Der hintere höckrige Theil des Darmbeins, der sich mit seiner Gelenkflache mit der seitlichen Gelenkfläche des Heiligenbeins verbindet.
m. (2) Der Kamm des Darmbeins und
n. seine innere Lefze.
o. Vorderer oberer Stachel oder Spitze des Darmbeinkammes.
p. Vorderer unterer Darmbeinstachel.
q. Die Stelle wo das Darmbein mit dem Sitzbeine und
r. die Stelle wo dasselbe mit dem Schaambeine zusammenfließt.
s. Aeußere oder hintere Fläche des Darmbeins.

t. u. q. Linea arcuata s. linea innominata ossis ilei, quae inter pelvim superiorem majorem et inferiorem minorem finem facit.

u. Os ischii.

v. Corpus s. pars ossis ischii, quae osse pubis affinis est et ad articulum acetabuli formandum confert.

v. (2) Ramus ossis ischii a corpore descendens.

w. Tuber ossis ischii.

w. (2) Ramus adscendens ossis ischii, qui apud, w. in ramum descendentem ossis pubis confluit.

x. y. z. Ramus transversus ossis pubis.

1. Locus latus ossis pubis, a quo ramus transversus ejus in ramum descendentem transit.

2. Ramus descendens ossis pubis, qui se in w. cum ramo adscendente ossis ischii conjungit.

3. 4. (2) Supercilium et labrum cartilagineum acetabuli s. fossae articularis, pro capite femoris, quod partim ab osse ileo, partim ab osse pubis, partim ab osse ischii compositum est.

5. Caput ossis femoris.

6. (2) Collum ossis femoris.

7. Trochanter major.

8. Trochanter minor.

9. (2) Linea intertrochanterica anterior.

10. Foramen ovale s. obturatorium, et membrana id claudens.

11. Os coccygis.

12. (2) Synchondrosis ossium pubis.

Decursus arteriarum.

1. Pars inferior aortae, ejus divisio in

2. (2) utramque arteriam iliacam scilicit in

3. Art. hypogastricam s. iliacam internam et

4. Art. cruralem s. iliacam externam.

t. u. q. Die Bogenlinie des Darmbeins, oder die ungenannte Linie welche die Gränze zwischen dem oberen großen und unteren oder kleinen Becken bildet.

u. Das Sitzbein.

v. Der Körper oder Theil des Sitzbeins, der an das Schaambein gränzt, und das Pfannengelenk mitbilden hilft.

v. (2) Der vom Körper absteigende Ast des Sitzbeins.

w. Der Höcker oder Knorren des Sitzbeins.

w. (2) Der aufsteigende Ast des Sitzbeins, der bei w. in den absteigenden Ast des Schaambeines übergeht.

x. y. z. Der queere Ast des Schaambeins.

1. Die breite Stelle des Schaambeins, von welcher der queere Ast desselben in den absteigenden Ast übergeht.

2. Der absteigende Ast des Schaambeins, der sich bei w. mit dem aufsteigenden Aste des Sitzbeins vereinigt.

3. 4. (2) Der knöcherne und knorplige Umfang der Pfanne oder Gelenkgrube für den Kopf des Oberschenkelknochens, welche theils vom Darm-, theils vom Schaam- theils vom Sitzbeine gebildet wird.

5. Der Kopf des Oberschenkelknochens.

6. (2) Der Hals des Schenkelknochens.

7. Der größere Rollhügel.

8. Der kleinere Rollhügel.

9. (2) Die vordere Zwischenrollhügellinie.

10. Das eyförmige Loch, oder Hüftbeinloch, und die dasselbe verschließende sehnige Haut.

11. Das Steißbein.

12. (2) Die Schaambeinvereinigung.

Verlauf der Arterien.

1. Das untere Ende der Aorta, ihre Theilung in
2. (2) die beiden Darmbeinpulsadern.
3. Die Becken- oder innere Hüftpulsader.
4. Die Schenkel- oder äußere Hüftpulsader.

5. Art. ileolumbalis.

6. Art. sacra lateralis.

7. Art. glutaea.

8. Art. ischiadica.

9. Art. pudenda interna media, s. communis.

10. Origo arteriae uterinae, ramuli ad vesicam urineriam et ramuli ad intestinum rectum tendentes.

11. Art. circumflexa ilium externa s. epigastrica externa.

12. Art. circumflexa ilium externa secunda.

13. (2) Art. epigastrica inferior interna, vulgo Art. epigastrica dicta, a tegumentis abdominalibus discreta paululumque lateraliter simulque retrorsum posita.

14. (2) Art. obturatoria, quae hic ex arteria epigastrica postquam ea sub ligamento Poupartii provenerat exoritur, ramum transversum ossis pubis transcendit, pone eum in cavum abdominalem descendit, membranam obturatorium perforat, ad latus anterius interius femoris vergit, et in musculos proxime adjacentes ramulos mittit. In latere interno rami transversi ossis pubis haec arteria ramulum mittit, (ita delineatum, ut transpareat) qui pone partem superiorem symphyseos ossium pubis cum simili ramulo alterius lateris conjungitur.

17. Art. epigastrica externa amplissima, quae in latere anteriore ex arteria crurali, postquam haec sub ligamento Poupartii transiit, oritur, atque supra ligamentum inguinale lateris anterioris abdominis inter cutem et musculos abdominales adscendit atque in hasce partes ramos mittit.

5. Die Hüftlendenpulsader.
6. Die Seitenkreuzbeinpulsader.
7. Die Gesäßpulsader.
8. Die Sitzbeinpulsader
9. Innere oder mittlere oder gemeinschaftliche Schaampulsader.
10. Der Ursprung der Gebärmutterpulsader, eines Harnblasen- und Mastdarmzweiges.
11. Aeußere umschlagene Hüftpulsader oder äußere Bauchdeckenpulsader.
12. Eine zweite umschlagene Hüftpulsader.
13. (2) Die untere innere Bauchdeckenpulsader, gewöhnlich nur Bauchdeckenpulsader genannt, von den Bauchdecken getrennt, etwas nach der Seite und rückwärts gelegt.
14 (2) Die Hüftbeinlochpulsader, welche hier von der Bauchdeckenpulsader, nachdem letztere unter dem Leistenbande durchgegangen ist, entspringt, über den queeren Ast des Schaambeins sich erhebt, hinter denselben sich in die Beckenhöhle heruntersenkt, die verschließende Membran durchbohrt, sich nach der vorderen und inneren Seite des Oberschenkels begiebt, und an die hier liegenden Muskeln verzweigt. An der inneren Seite des queeren Astes des Schaambeins giebt diese Pulsader einen Zweig ab, (der hier durchscheinend gezeichnet ist welcher hinter dem oberen Theile der Schaambeinvereinigung, mit einem gleichen Zweige der entgegengesetzten Seite sich verbindet
17. Eine ungewöhnlich starke äußere Unterleibspulsader, die an der vorderen Seite der Oberschenkelpulsader nach ihrem Vortritt unter dem Leistenbande entspringt, und über das Leistenband an der vorderen Seite des Unterleibes zwischen der äußeren Haut und den Bauchmuskeln in die Höhe steigt und sich in diese Theile verzweigt.

18. Art. cruralis superficialis et
19. Art. cruralis s. femoris profunda.

Fig. II.

(*Münz Gefäſslehre T. XIII. F. 2.*)

Dimidium dextrum dissecti pelvis a qua plurimi musculi remoti sunt. Prae cetaris sistit fossam ovalem inguinalem internam, fossam canalis inguinalis, decursum ramorum ex arteria hypogastrica prodeuntium et originem variantem arteriae obturatoriae.

a. (2) Corpora dissecta duorum inferiorum vertebrarum lumborum.
b. (2) Harum intersecati processus spinosi.
c. (3) Corpora disecta vertebrarum ossis sacri.
d. (2) Harum intersecati processus spinosi.
e. Os coccygis dissectum.
f. Symphysis ossium pubis intersecata.
* (2) Finis inferior canalis pro medulla spinali.
g. h. Pars superior anterior ossis ilei.
i. Regio spinae anterioris superioris ossis ilei.
k. l. Superficies interna rami transversi ossis pubis.
m. Ramus descendens ossis pubis.
n. (2) o. p. Pars inferior ossis ilei.
q. (2) Pars superficiei internae ossis sacri, quae versus pelvim minorem spectat.
r. (2) Pars ossis ischii, quae a parte inferiore ossis ilei incipit.
s. Spina ossis ischii.
t. Tuber ossis ischii.
u. Ramus descendens ossis ischii.

18. Die oberflächliche und
19. Die tiefe Schenkelpulsader.

Fig. II.

(*Münz Gefässlehre T. XIII. F. 2.*)

Die rechte Hälfte eines durchgeschnittenen Beckens, von welchem die meisten Muskeln weggenommen sind. Sie stellt vorzüglich die innere ovale Leistengrube, die Grube des Leistenkanals, den Verlauf der aus der Beckenpulsader kommenden Aeste und den abweichenden Ursprung der Hüftbeinlochpulsader dar.

a. (2) Die durchschnittenen Körper der zwei untersten Lendenwirbel.
b. (2) Die durchschnittenen Darmfortsätze derselben.
c. (3) Die durchschnittenen Körper der Heiligenbeinwirbel.
d. (2) Die durchschnittenen Darmfortsätze derselben.
e. Das durchschnittene Steißbein.
f. Die durchschnittene Schaambeinvereinigung.
* (2) Das untere Ende des Rückenmarkkanals.
g. h. Der obere vordere Theil des Darmbeines.
i. Die Gegend des vorderen oberen Darmbeinstachels.
k. l. Die innere Oberfläche des queeren Astes des Schaambeins
m. Der absteigende Ast des Schaambeins.
n. (2) o. p. Der untere Theil des Darmbeins.
q. (2) Ein Theil der inneren dem kleinen Becken zugekehrten Oberfläche des Kreuzbeins
r. (2) Der vom unteren Theile des Darmbeins anfangende Theil des Sitzbeins.
s. Der Sitzbeinstachel.
t. Der Sitzbeinhöcker.
u. Der absteigende Ast des Sitzbeins.

v. Ramus adscendens ossis ischii.
w. Ligamentum spinoso-sacrum.
x. Ligamentum tuberoso-sacrum.
y. (4) Foramen ovale s. obturatorium cum membrana id claudente et cum aperturis pro nervis vasisque exeuntibus.
z. (2) Incisura ischiadica ossis ilei.
1. Incisura ischiadica major, supra spinam ossis ischii.
z. (2) 1. et margo superior ligamenti spinoso-sacri foramen ischiadicum majorem formant.
2. Incisura ischiadica minor.
2. 3. 4. Foramen ischiadicum minus.
5. Musculus iliacus internus abscissus.
6. Musculus psoas major abscissus; uterque musculus sub ligamento Poupartii ex cavo abdominis descendit.
7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. Pars inferior musculorum abdominis inde a regione inguinali a peritonaeo obducta.

Pars peritonaei inferior, quae in pelvim minorem supra vesicam urinariam transibat abscissa est.
a. (3) Ligam. arteriae umbilicalis.
b. (2) Margo superior rami transversi ossis pubis.
b. c (2) Ligam. Poupartii s. Ligam. inguinale externum s. arcus cruralis, ita delineatum, ut transluceat.

Decursus vasorum.

1. Arteria iliaca interna communis lateris sinistri et ejus divisio in
2. Arteriam hypogastricam s. Arter. iliacam internam et in
3. Arteriam cruralem s. Iliacam externam.
4. Arteria cruralis, quae

v. Der aufsteigende Ast des Sitzbeins.
w. Das Sitzbeinstachelheiligenbeinband.
x. Das Sitzbeinhöckerheiligenbeinband.
y. (4 Das eyförmige oder Hüftbeinloch mit der dasselbe verschließenden Membran, und den Oeffnungen in dieser zum Durchgange für Gefäße und Nerven.
z. (2) Der Sitzbeinlochausschnitt des Darmbeins.
1. Der größere Sitzbeinlochausschnitt des Sitzbeins, über dem Sitzbeinstachel.
z. (2) 1. und der obere Rand des Sitzbeinstachelheiligenbeinbandes bilden das obere oder größere Sitzbeinloch.
2. Der kleinere Sitzbeinausschnitt.
2. 3. 4. Das kleinere Sitzbeinloch
5. Der abgeschnittene innere Darmbeinmuskel.
6. Der abgeschnittene große runde Lendenmuskel; beide gehen unter dem Poupartischen oder Leistenbande aus der Beckenhöhle hinaus.
7. 8. 9. 10. 11 12 13 14. Der untere Theil der Bauchmuskeln von der inneren Leistengegend an, vom Bauchfell überzogen.

Der untere Theil des Bauchfells, der in die kleine Beckenhöhle über die Harnblase hinwegging, ist abgeschnitten.

a. (3) Das Nabelarterienband.
b. (2) Der obere Rand des queeren Astes des Schaambeins.
b. c. (2) Das Poupartsche oder äußere Leisten= oder Schenkelbogenband, durchscheinend gezeichnet.

Verlauf der Gefäße.

1. Die innere gemeinschaftliche Hüftpulsader der linken Seite; ihre Theilung in
2. die Becken= oder innere Hüftpulsader, und
3. die Schenkel= oder äußere Hüftpulsader.

Die Schenkelpulsader, welche

5. sub peritonaeo sita ita delineata est, ut transluceat dum supra ramum transversum ossis pubis e pelvi proficiscitur.

6. Truncus communis:

d. (2) arteriae epigastricae inferioris, interioris et

8. (2) arteriae obturatoriae, quae pone ramum ossis pubis transversum in foramen ovale s. obturatorium descendit et per membranam ejus obturantem exit.

9. Vena cruralis ad pelvim migrans.

10. Arteria sacralis lateralis.

11. Arteria ischiadica.

12. 13. 14. 15. 16. 17. Arteria pudenda communis interna.

13. Exitus ejus e pelvi per foramen ischiadicum magnum.

14. Introitus ejus in pelvim per foramen ischiadicum minus.

Discurrit in latere sinistro tuberis et rami adscendentis ossis ischii versus arcum ossis pubis et emittit:

15. (2) Arterias transversas perinaei et postremo dividitur in

16. Arteriam dorsalem et

17. Arteriam profundam penis.

18. Arteriae ischiadicae.

19. Ramus, qui se cum Arteria obturatoria conjungit.

20. Arteria umbilicalis et

21. locus in quo ligamenti indolem ostendit.

Hoc in loco, ubi in ligamentum umbilicale transit, exoritur saepius in feminis arteria uterina et vesicalis.

---

5. unter dem Bauchfell durchscheinend gezeichnet ist, wie sie über den queeren Ast des Schaambeins aus der Beckenhöhle heraustritt.
6. Der gemeinschaftliche Stamm:
7. (2 der unteren inneren Bauchdeckenpulsader und
8. (2) der Hüftbeinlochpulsader, die hinter dem queeren Aste des Schaambeins an das ovale Loch herabgeht, und durch dessen verschließende Membran austritt.
9. Die in das Becken eintretende Schenkelvene.
10. Die Seitenkreuzbeinpulsader
11. Die Gefäßpulsader.
12. 13. 14. 15. 16. 17 Innere gemeinschaftliche Schaam-pulsader;
13. ihr Austritt durch das große Sitzbeinloch aus der Beckenhöhle und
14 ihr Eintritt in dieselbe durch das kleinere Sitzbeinloch. Sie geht an der inneren Seite des Höckers und aufsteigenden Astes des Sitzbeins gegen den Schaambogen hin, giebt
15. 2) queere Dammpulsadern, und theilt sich zuletzt in
16 die Rücken und
17. die tiefe Pulsader des männlichen Gliedes.
18. Die Sitzbeinpulsader.
19 Ein Zweig, der sich mit der Hüftbeinlochpulsader verbindet
20 Die Nabelpulsader und
21. die Stelle, wo sie in das Nabelarterienband übergeht. An dieser Stelle, wo sie in das Nabelarterienband übergeht, entspringt oft bei Weibern eine Gebärmutter- und eine Harnblasen-Pulsader.

Fig. IV.

(Münz Gefäfslehre, T. XIII. F. 4.)

Proponitur dimidium dextrum pelvis cum variationibus arteriarum, quae e pelvi exoriuntur.

A. Os ileum.

B. Os ischium.

C. Os pubis

a. (3) Hic circulus punctatus designat locum, ubi in latere pelvis exteriore acetabulum reperitur.

b. d. Haec linea punctis formata designat finem in quo ramus transversus ossis pubis in b. cum osse ileo, in d. cum osse ischii convenit.

d. c. (2) Regio in qua os ischium in d. cum ramo transverso ossis pubis, in c. (2) cum osse ileo convenit.

e. Locus, in quo ramus adscendens ossis ischii se conjungit cum ramo descendente ossis pubis.

x. Annulus inguinalis internus sive posterior.

1. Art. Iliaca.

2. Art. hypogastrica.

3. Art. cruralis, quae in 6. et 7. supra ramum transversum ossis pubis e pelvi exit.

4. (2) 5. Origo regularis arteriae obturatoriae ejusque decursus usque ad membranam obturatoriam.

7. Origo arteriae epigastricae.

8. Ramus, qui simul cum arteria epigastrica exoritur, supra ramum transversum ossis pubis progreditur et

9. ramum pone arcum ossis pubis emittit, qui cum simili ramo alterius lateris anastomosin facit, et se in

Fig. IV.

(Münz Gefäßlehre T. XIII. F. 4.)

Stellt die rechte Hälfte eines Beckens mit Abweichungen der aus der Beckenpulsader entspringenden Aeste dar.

A. Das Darmbein.
B. Das Sitzbein.
C. Das Schaambein.
a. (3) Dieser punktirte Umkreis bezeichnet die Stelle, wo nach außen an der Seite des Beckens die Pfanne sich befindet
b. d. Diese punktirte Linie bezeichnet die Grenze, an welcher der queere Ast des Schaambeins bei b. an das Darmbein, bei d. an das Sitzbein grenzt.
d. c. (2) Die Gegend wo das Sitzbein bei d. an den queeren Ast des Schaambeins, bei c. (2) an das Darmbein grenzt.
e. Die Stelle, wo der aufsteigende Ast des Sitzbeins mit dem absteigenden des Schaambeins sich verbindet.
x. Der innere oder hintere Leistenring.
1. Die Darmbeinpulsader.
2. Die Beckenpulsader.
3. Die Schenkelpulsader, welche bei 6 und 7 über den queeren Ast des Schaambeins aus der Beckenhöhle heraustritt.
4. (2) 5. Der regelmäßige Ursprung der Hüftbeinlochpulsader und ihr Verlauf bis zu der Hüftbeinlochmembran.
7. Ursprung der Bauchdeckenpulsader.
8. Ein Ast, der gemeinschaftlich mit der Bauchdeckenpulsader entspringt, über den queeren Ast des Schaambeins geht,
9. einen Zweig hinter dem Schaambogen abgiebt, der mit einem ähnlichen der anderen Seite anastomosirt und sich bei

10. cum arteria iliaca conjungit.
11. (2) Art. epigastrica.
11. 12. 13. Fossa inguinalis triangularis.

Fig. III.

(*Münz Gefäſslehre T. XIII. F. 3.*)

Ostendit haecce figura dimidium dextrum pelvis serrae ope diremtum, in quo ligam. inguinale internum, annulus inguinalis internus et originis ratio varia arteriae iliacae proposita sunt.

A. B. C. Superficies interna musculi transversi abdominis A. pars ejus carnosa B. pars ejus tendinosa anterior C regio partis ejus inferioris haud procul a regione inguinali interna.
D. Musculus rectus abdominis.
a. (3) Ligam. Fallopii s. Poupartii s. Ligam. inguinale externum ita delineatum, ut ex parte transluceat.
a. b. c. d. (2) e. (2) f. g. Regio inguinalis interna.
a. (2) b. c. d. (2) e. (3) Ligamentum inguinale internum.
x. Superficies cruralis annuli inguinalis posterioris.
1. Art. iliaca dextra.
2. Art. hypogastrica.
3. Art. cruralis.
4. Art. ileolumbalis abscissa.
5. Art. sacra lateralis.
6. Art. glutaea.
7. Art. ischiadica.
8. Art. pudenda interna communis.
9. Truncus communis arteriarum ambarum modo nominatarum.
10. Truncus brevis communis, ex quo arteriae vesicales et haemorrhoidales siculi et arteriae uterinae et umbilicales originem ducunt.

10. mit der Hüftbeinlochpulsader verbindet.
11. (2) Die Bauchdeckenpulsader.
11. 12. 13. Die dreieckige Leistengrube.

Fig. III.

(*Münz Gefäßlehre T. XIII. F. 3*)

Zeigt die rechte Hälfte eines durchgesägten Beckens, wo das innere Leistenband, der innere Leistenring, und ein abweichender Ursprung der Hüftbeinlochpulsader dargestellt ist.

A. B. C. Die innere Fläche des queeren Bauchmuskels, A. sein fleischiger Theil, B. sein vorderer sehniger Theil; C. die Gegend seines unteren Endes in der Nähe der inneren Leistengegend.
D. Der gerade Bauchmuskel.
a. (3) Das Fallopische oder Poupartische oder äußere Leistenband, etwas durchscheinend gezeichnet.
a. b. c. d. (2) e. (2) f. g. Die innere Leistengegend.
a. (2) b. c. d. (2) e. (3). Das innere Leistenband.
x. Die Schenkelfläche des hinteren Leistenringes.
1. Die rechte Hüftpulsader.
2. Becken- oder innere Hüftpulsader.
3. Aeußere Hüft- oder Schenkelpulsader.
4 Die abgeschnittene Hüftlendenpulsader.
5. Seitliche Kreuzbeinpulsader.
6. Gesäßpulsader.
7. Sitzbeinpulsader.
8. Gemeinschaftliche innere Schaampulsader.
9. Gemeinschaftlicher Stamm der beiden vorhergehenden Pulsadern.
10. Ein kurzer gemeinschaftlicher Stamm, aus welchem Harnblasen- und Mastdarmpulsadern, so wie die Gebärmutter- und Nabelpulsader ihren Ursprung nehmen.

11. h. i. k. (2) Art. in ligamentum umbilicale transmutata.
12. Art. obturatoria, quae hic ex arteria crurali exoritur.
13 Ramus, qui pone ramum ossis pubis transversum ex arteria obturatoria exoritur et ad symphysin ossium pubis tendit.
14. Exitus arteriae obturatoriae per membranam obturatoriam.
15. Locus, in quo arteria cruralis sub ligamento inguinali supra ramum transversum ossis pubis e pelvi egreditur.
16. (3) Art. epigastrica interna, quae hic extra pelvis cavitatem sub ligamento Poupartii ex arteria crurali exoritur in latere interiore prope eam adscendit in pelvim et ramos suos in partes abdomen tegentes immittit.

Fig. V.

(Münz Gefäſslehre, Taf. XIII. F. 5.)

In conspectum venit pelvis dissecta cum origine discrepante arteriae epigastricae et obturatoriae. Eae partes, quae in hacce figura literis non designatae sunt e comparatione cum figura tertia et secunda facillime cognosci possunt.

1. Art Iliaca.
2. Art. hypogastrica.
3. Art. cruralis.
4. Truncus communis, qui se dividit in
5. (2) 6. arteriam obturatoriam et
7. (2) arteriam epigastricam internam.

11. h. i. k. (2) Die in das Nabelarterienband verwandelte Arterie.

12. Die Hüftbeinlochpulsader, welche hier aus der Schenkelpulsader entspringt.

13. Ein Ast, der hinter dem queeren Aste des Schaambeins aus der Hüftbeinlochpulsader entspringt und zur Schaambeinvereinigung sich begiebt.

14. Durchgang der Hüftbeinlochpulsader durch die das Hüftbeinloch verschließende Membran.

15. Die Stelle, wo die Schenkelpulsader unter dem Leistenbande über dem queeren Ast des Schaambeins aus der Beckenhöhle heraustritt.

16. (3) Die innere Bauchdeckenpulsader, welche hier außerhalb der Beckenhöhle unter dem Poupartschen Bande aus der Schenkelpulsader entspringt, an der inneren Seite neben derselben in die Beckenhöhle hinaufsteigt und sich in die Bauchdecke zerästelt.

Fig. V.

(Münz Gefäſslehre, Taf. XIII. F. 5.)

Man sieht hier einen Durchschnitt des Beckens mit abweichendem Ursprung der Bauchdecken- und der Hüftbeinlochpulsader Die Theile, welche an dieser Figur nicht bezeichnet sind, können durch Vergleich der 2ten und 3ten Figur leicht erkannt werden.

1. Die Darmbeinpulsader.
2. Die Beckenpulsader.
3. Die Schenkelpulsader.
4. Der gemeinschaftliche Stamm, welcher sich in die
5. (2) 6. Hüftbeinlochpulsader und
7. (2) die innere Bauchdeckenpulsader spaltet.

8. Ramus arteriae antecedentis, qui in regione annuli inguinalis posterioris ad funiculum spermaticum transit.

Fig. VI.

(Münz Gefässlehre, Taf. XVI. F. 3.)

Dimidium sinistrum pelvis cum arteriis et origine arteriarum penis discrepante.

a. (3) Vertebrae tres inferiores.
b. (3) Earum processus spinosi.
c. (3) Os sacrum.
d. (2) Canalis medullae spinalis.
e. (3) Pars inferior musculorum abdominis abscissa paululumque versus partes exteriores curvata.
f. (2) Spina interior ossis ilii.
g. (2) Musculus psoas magnus.
h. (2) Musculus obturator internus.
i. Exitus ejus e pelvis cavitate per incisuram ischiadicam minorem.
k. (2) l. Musculus pyriformis.
m. Spina ossis ischii.
n. (2) Tuber ossis ischii.
o. Ligam. spinoso-sacrum.
p. Ligam. tuberoso-sacrum.
q (2) Pars arcus pubis dissecti.
r. (2) Regio ligamenti inguinalis.
s. Corpus cavernosum penis dextrum in origine dissectum.
t. Pars erectoris penis.
v. Penis s. coles.
w. Cutis, tela cellulosa et musculi dissecti in regione perinaei.

8. Ein Zweig der vorhergehenden Pulsader, der in der Gegend des hinteren Leistenringes an den Saamenstrang geht.

Fig. VI.

(*Münz Gefäfslehre, Tab. XVI. F. 3.*)

Die linke Hälfte eines Beckens mit seinen Pulsadern, und einem abweichenden Ursprunge der Pulsadern des männlichen Gliedes.

a. (3) Die drei unteren Wirbel.
b. (3) Die Dornfortsätze derselben.
c. (3) Das Kreuzbein.
d. (2) Der Rückenmarkkanal.
e. (3) Der untere Theil der abgeschnittenen und etwas nach außen gebogenen Bauchmuskeln.
f. (2) Der innere Darmbeinmuskel.
g. (2) Der große runde Lendenmuskel.
h. (2) Der innere verschließende Muskel.
i. Austritt desselben aus der Beckenhöhle durch den kleinen Sitzbeinausschnitt.
k. (2) l. Der birnförmige Muskel.
m. Der Sitzbeinstachel.
n. (2) Der Sitzbeinhöcker
o. Das Sitzbeinstachelkreuzbeinband.
p. Das Sitzbeinhöckerkreuzbeinband.
q. (2) Ein Theil des durchschnittenen Schaambogens.
r. (2) Die Gegend des Leistenbandes.
s. Der an seinem Ursprunge abgeschnittene rechte schwammige Körper der Ruthe
t. Ein Theil des Aufrichters des männlichen Gliedes.
u. Der rechte schwammige Körper der Ruthe.
v. Das männliche Glied.
w. Durchschnittene Haut, Zellgewebe und Muskeln in der Gegend des Dammes.

1. Art. iliaca interna communis lateris sinistri. Divisio ejus in
2. arteriam hypogastricam et
3. arteriam cruralem.
4. Exitus arteriae cruralis cum musculo psoate et iliaco supra arcum ossium pubis sub ligamento inguinali.
5. Art. epigastrica interna.
6. Art. circumflexa ileum seu arteria epigastrica externa.
7. Art. ileolumbales.
8. Art. sacra lateralis.
9. Art. ischiadica.

Ramus litera non indicatus inter 8. et 9. est art. glutaea.

10. (2) Art. pudenda interna admodum tenuis emittens tantum
11. arteriam tranversam perinaei. Finis ejus in corpus cavernosum urethrae transit.
12. Truncus communis arteriae obturatoriae et arteriae dorsalis penis.
13. Locus, in quo arteria obturatoria musculum obturatorem perforat.
14. Origo communis praeter consuetudinem alta arteriae umbilicalis, arteriae vesicalis et haemorrhoidalis.
15. 17. Art dorsalis penis lateris dextri.
16. Ramus ad corpus cavernosum penis.
18. Art. haemorrhoidalis media.

1. Die innere gemeinschaftliche Hüftpulsader der linken Seite. Ihre Theilung in
2. die Beckenpulsader und
3. die Schenkelpulsader.
4. Austritt der Schenkelpulsader mit dem Lenden- und Darmbeinmuskel über dem Schaambogen unter dem Leistenbande.
5. Die innere Bauchdeckenpulsader.
6. Die umschlagende Hüftpulsader, oder äußere Bauchdeckenpulsader.
7. Die Hüftlendenpulsader.
8. Die Seitenkreuzbeinpulsader.
9. Die Sitzbeinpulsader.

Der stärkste unbezeichnete Ast zwischen 8. und 9. ist die Gesäßpulsader.

10. (2) Die innere Schaampulsader, die ungewöhnlich dünn ist und
11. eine queere Dammpulsader. Ihr Ende verzweigt sich in den schwammigen Körper der Harnröhre.
12. Der gemeinschaftliche Stamm der Hüftbeinlochpulsader und Rückenpulsader des männlichen Gliedes.
13. Die Stelle, wo die Hüftbeinlochpulsader den verschließenden Muskel durchbohrt.
14. Gemeinschaftlicher ungewöhnlich hoher Ursprung der Nabelpulsader, einer Blasen- und Mastdarmpulsader.
15. 17. Die Rückenpulsader des männlichen Gliedes der linken Seite.
16. Ein Ast zum schwammigen Körper der Ruthe.
18. Die mittlere Mastdarmpulsader.

TABULA X.

FIG. I.

(Münz Gefäſslehre, Taf. XVI. F. 4.)

Continet haec imago sinistrum pelvis dimidium serra dissectum cum musculis ejus internis et origine varia arteriae obturatoriae.

a. (3) Tres vertebrae lumbales inferiores.
b. (3) Earum processus spinosi.
c. (2) Os sacrum.
d. Canalis medullae spinalis.
e. Pars inferior musculorum abdominis.
f. Musculus iliacus internus.
g. Musc. psoas major.
h. Musc. obturator internus.
i. Exitus ejus e pelvis cavitate per incisuram ischiadicam minorem.
k. l. Musc. pyriformis.
m. Spina ossis ischii.
n. Tuber ossis ischii.
o. Ligam. spinoso-sacrum.
p. Ligam. tuberoso-sacrum.
q. Pars arcus pubis dissecti.
1. Art. iliaca communis.
2. Art. hypogastrica.
3. Art. cruralis.
4. Exitus ejus cum musculo psoate et iliaco supra arcum ossium pubis e pelvis cavitate.
5. 6. Art. duae circumflexae ilium.
7. Origo communis arteriae obturatoriae et epigastricae.
8. Art. obturatoria.
9. Locus in quo musculum obturatorem perforat.

Tafel X.

Fig. 1.

(Münz Gefäßlehre, Taf. XVI. F. 4.)

Es enthält dieselbe linke Hälfte eines durchsägten Beckens mit seinen inneren Muskeln und eine Abweichung der Hüftbeinlochpulsader.

a. (3) Die drei unteren Bauchwirbel.
b. (3) Die Dornfortsätze derselben.
c. (2) Das Kreuzbein.
d. Der Rückenmarkkanal.
e. Der untere Theil der Bauchmuskeln.
f. Der innere Darmbeinmuskel.
g. Der große Lendenmuskel.
h. Der innere verschließende Muskel.
i. Austritt desselben aus der Beckenhöhle durch den kleinen Sitzbeinausschnitt.
k. l. Der birnförmige Muskel.
m. Der Sitzbeinstachel.
n. Der Sitzbeinhöcker.
o. Das Sitzbeinstachelkreuzbeinband.
p. Das Sitzbeinhöckerkreuzbeinband.
q. Ein Theil des durchgeschnittenen Schaambogens.
1. Die gemeinschaftliche Hüftpulsader.
2. Die Beckenpulsader.
3. Die Schenkelpulsader.
4. Ihr Austritt mit dem Lenden- und Darmbeinmuskel über dem Schaambogen aus der Beckenhöhle.
5. 6. Zwei umschlagene Hüftpulsadern.
7. Gemeinschaftlicher Ursprung der Hüftbeinloch- und Bauchdeckenpulsader.
8. Die Hüftbeinlochpulsader.
9 Die Stelle, wo sie den verschließenden Muskel durchbohrt.

10. Ramus ejus, qui pone arcum ossis pubis discurrit et cum simili alterius lateris facit anastomosin.
11. Art. epigastrica.
12. (2) Art. glutaea.
13 Art. sacra lateralis.
14. Art. ileo-lumbalis.
15. Truncus communis arteriae ischiadicae pudendae internae et umbilicalis.
16. (2) Art. umbilicalis.
17. 18. Art. vesicalis et haemorrhoidalis.
19. Truncus communis
20 arteriae ischiadicae et
21. 22. arteriae pudendae internae.

Fig. II.

(Münz Gefäſslehre, Tab. XVI. F. 2.)

Repraesentat arterias posteriores cruris.

a. b. Caput externum et internum musculi gastrocnemii abscissum.
c. Pars musculi solaei abscissa.
d. Musculus plantaris abscissus et reclinatus.
e. M. poplitaeus.
f. M. peronaeus longus.
g. M. flexor longus digitorum pedis.
h. M. flexor longus pollicis pedis.
i. Tendo musculi peronaei brevis.
k. Pars inferior tendinis Achillis.
l. (3) Ligamenta vaginalia pro musculis supra calcaneum sitis.
1. Art. poplitea.
2. Art. articularis superior interna.
3. Art. articularis superior externa.
4. Art. articularis inferior interna.

10. Ein Zweig von ihr, welcher hinter dem Schaambogen verläuft und mit einem ähnlichen der entgegengesetzten Seite anastomosirt.
11. Die Bauchdeckenpulsader.
12. (2) Die Gesäßpulsader.
13. Die Seitenkreuzbeinpulsader.
14. Die Hüftlendenpulsader.
15. Gemeinschaftlicher Stamm der Sitzbein-, inneren Schaam- und Nabelpulsader.
16. (2) Die Nabelpulsader.
17. 18. Die Blasen- und Mastdarmpulsadern.
19. Gemeinschaftlicher Stamm:
20. der Sitzbeinpulsader, und
21. 22. der inneren Schaampulsader.

Fig. II.

(*Münz Gefäßlehre, Taf. XVI. F. 2.*)

Stellt die hinteren Pulsadern an dem Unterschenkel dar.

a. b. Der äußere und innere Kopf des zweiköpfigen Wadenmuskels abgeschnitten.
c. Ein Theil des inneren abgeschnittenen Wadenmuskels.
d. Der abgeschnittene und zurückgeschlagene Fußsohlenmuskel.
e. Der Kniekehlenmuskel.
f. Der lange Wadenbeinmuskel.
g. Der lange Beuger der Zehen.
h. Der lange Beuger der großen Zehe.
i. Sehne des langen Wadenmuskels.
k. Der untere Theil der Achillissehne.
l. (3) Die Sehnenscheiden für die Muskeln über der Ferse.
1. Die Kniekehlenpulsader.
2. Die obere innere Kniegelenkpulsader.
3. Die obere äußere Kniegelenkpulsader.
4. Die untere innere Kniegelenkpulsader.

5. (3) Ramuli musculares.
6. Art. tibialis postica et
7. truncus communis
8. arteriae tibialis anticae et
9. Arteriae peronaeae.
o. (6) Ramuli musculares et cutanei arteriae peronaeae et tibialis anticae.
10. Ramus superficialis arteriae peronaeae.
11. Pars inferior arteriae peronaeae.
12. Ramus anastomoticus, qui se cum
13. ramulo arteriae tibialis posticae conjungit.
14. Ramus communicans arteriae tibialis posticae, qui cum
15. ramulo arteriae tibialis anticae, in regione malleoli interni conjungitur.
16. Ramulus superficialis ad calcaneum migrans.
17. Ramulus profundus ad calcaneum vergens.

Fig. III.

Proponit arterias plantares. Aponeurosis plantaris et plurimi musculorum remoti sunt.

a. Tuber ossis calcanei.
b. Talus, c. caput ejus.
d. Os naviculare.
e. Os cuneiforme primum.
f. Os metacarpi pollicis.
g. h. Phalanx prima et secunda pollicis.
i. k. l. Tres phalanges digiti secundi, et phalanges reliquorum digitorum.
m. Os metacarpi digiti quinti s. parvi.
n. Musculus transversus plantae pedis.
o. (4) Tendines flexorum digitorum pedis.

5. (3) Muskelzweige.
6. Die vordere Schienbeinpulsader, und
7. gemeinschaftlicher Stamm
8. der vorderen Schienbein= und
9. Wadenbeinpulsader.
o. (6) Die Muskel= und Hautzweige von der Wadenbein- und hinteren Schienbeinpulsader.
10. Ein oberflächlicher Ast der Wadenbeinpulsader.
11. Unterer Theil der Wadenbeinpulsader.
12. Ein anastomosirender Ast, der sich mit
13. einem Zweige der hinteren Schienbeinpulsader verbindet.
14. Ein Verbindungszweig der hinteren Schienbeinpulsader, der sich mit
15. einem Zweige der vorderen Schienbeinpulsader, in der Gegend des inneren Knöchels verbindet.
16. Ein oberflächlicher Ast zum Fersenbein.
17. Tiefer Ast zum Fersenbein.

Fig. III.

Stellt die Fußsohlenpulsadern dar. Die Flechsenhaut und die mehrsten Muskeln sind entfernt.

a. Der Fußsohlenhöcker des Fersenbeins.
b. Das Sprungbein, c. Kopf desselben.
d. Das kahnförmige Bein.
e. Das erste keilförmige Bein.
f. Der Mittelfußknochen der großen Zehe.
g. h. Das erste und zweite oder Nagelglied der großen Zehe.
i. k. l. Die drei Zehenglieder der zweiten und der übrigen Zehen.
m. Mittelfußknochen der fünften oder kleinen Zehe.
n. Der queere Fußsohlenmuskel
o. (4) Sehnen des Beugemuskels der Fußzehen.

p. Tendo flexoris pollicis.
q. r. s. t. u. v. w. Musculi interossei pedis.
x. Tendo musculi peronaei longi.
z. (4) Ligamenta plantae pedis.
1. Finis arteriae tibialis posticae, quae ad plantam tendit, ramos ad talum, calcaneum et musculos adjacentes emittit et dividitur in
2. (2) art. plantarem externam et
3. art. plantarem internam.
4. Ramulus internus profundus arteriae plantaris internae.
5. Ramus magnus arteriae plantaris externae, qui cum aliis ramis arteriosis in planta in regione calcanei et tali rete format, quod rete plantare sive arcus plantaris appellatur.
6. (3) Rami arteriae plantaris internae, qui ad musculos ligamenta et ossa plantae tendunt et cum aliis arteriis anastomosin faciunt.
7. Ramus ejus, qui in arteriam plantarem hallucis transit.
8. (3) Rami arteriae plantaris externae, qui ad musculos ligamenta et cutem plantae tendunt.
9. Art. digitalis plantaris peronaea digiti minimi.
10. (2) 11. Continuatio arteriae plantaris externae, quae cum
12. ramo profundo anastomosin faciente arteriae dorsalis pedis arcum volarem profundum format.
13. Arcus plantaris profundus.
14. 15. 16. 17. Ramuli quatuor arteriosi, quorum duo priores in duas, tertius in tres arterias digitales se dividunt, Scilicet in
18. art. fibularem digiti quinti,
19. art. fibularem digiti quarti,
20. art. tibialem digiti quarti,
21. art. fibularem digiti tertii.

p. Sehne des Beuders der großen Zehe.
q. r. s. t. u. v. w. Zwischenknochenmuskeln in der Fußsohle.
x. Sehne des langen Wadenmuskels.
z. (4) Bänder der Fußsohle.
1. Das Ende der hinteren Schienbeinpulsader, welches sich nach der Fußsohle begiebt, Aeste an das Sprungbein, Fersenbein und die benachbarten Muskeln abgiebt, und sich spaltet in
2. (2) die äußere Fußsohlenpulsader und
3. die innere Fußsohlenpulsader.
4. Ein innerer tiefer Zweig der inneren Fußsohlenpulsader.
5. Ein starker Zweig der äußeren Fußsohlenpulsader, der mit anderen Arterienzweigen in der Fußwurzel, in der Gegend des Fersen- und Sprungbeins ein Netz bildet, welches Fußwurzelnetz oder Bogen genannt wird.
6. (3) Zweige der inneren Fußsohlenpulsader, welche an die Muskeln, Bänder und Knochen der Fußsohle gehen, und mit anderen Pulsadern anastomosiren.
7. Ein Zweig von ihr, der in die Sohlenpulsader der großen Zehe übergeht.
8. (3) Zweige der äußeren Fußsohlenpulsader, die an die Muskeln, Bänder und Haut der Fußsohle laufen.
9. Wadenbeinsohlenpulsader der kleinrn Zehe.
10. (2) 11 Die Fortsetzung der äußeren Fußsohlenpulsader, welche mit
12. dem tiefen anastomosirenden Aste der Rückenfußpulsader den tiefen Fußsohlenbogen bildet.
13. Der tiefe Fußsohlenbogen.
14. 15. 16. 17. Vie Arterienstämmchen, von denen die ersten in zwei, der dritte in drei Zehenpulsadern sich theilt, als in
18. die Wadenbeinzehenpulsader der fünften Zehe,
19. die Wadenbeinzehenpulsader der vierten Zehe,
20. die Schiendeinzehenpulsader der vierten Zehe,
21. die Wadenbeinzehenpulsader der dritten Zehe.

Fig. IV.

In conspectum veniunt venae superficiales capitis et colli secundum I. G. Walter a).

A. Musculus trapezius.
B. (2) M. splenius capitis et colli.
C. D. (2) M. levator anguli scapulae.
E. M. scalenus anticus.
F. M. scalenus medius.
G. H. I. M. sternocleidomastoideus.
K. M. sternohyoideus.
L. M. sternothyreoideus.
M. M. omohyoideus.
N. M hyothyreoideus.
O. (2) M. subcutaneus colli in regione marginis inferioris maxillae inferioris abscissus.
P. Pars musculi antecedentis, quae angulo affigitur et Musculus risorius Santorini auditur.
Q. M. Depressor anguli oris s. triangularis.
R. M. Depressor labii inferioris s. quadratus menti.
S. M. masseter.
T. M. Buccinator.
U. M. Zygomaticus major.
X. M. Zygomaticus minor.
Z. M. Levator anguli oris.
a. M. Levator labii superioris proprius.
b. M. Levator labii et alae nasi.
c. M. Depressor alae nasi.
d. (2) M. orbicularis oris.
f. M. Compressor narium.
g. (2) Stratum externum orbicularis palpebrarum.
h. (2) Stratum ejus internum.

---

a) Observationes Anatomicae Berol. 1775. Cap IV. cum tab. De venis capitis et colli.

Fig. IV.

Man erblickt die oberflächlichen Blutadern des Kopfes und des Halses, nach J. G. Walter *a*).

A. Der Mönchskappenmuskel.
B. (2) Riemenförmige Kopf- und Halsmuskel.
C. D. (2) Der Aufheber des Schulterblattwinkels.
E. Vorderer Rippenhalter.
F. Mittlerer Rippenhalter.
G. H. I. Der Brustbeinwarzenmuskel.
K. Brustbeinzungenbeinmuskel.
L. Brustbeinschildknorpelmuskel.
M. (2) Schulterblattzungenbeinmuskel.
N. Zungenbeinschildknorpelmuskel.
O. (2) Der breite Hautmuskel des Halses, in der Gegend des unteren Randes des Unterkiefers abgeschnitten.
P. Ein Theil des vorherigen Muskels, der an den Mundwinkel geht und Santorinischer Lachmuskel genannt wird.
Q. Herabzieher des Mundwinkels.
R. Herabzieher der Unterlippe.
S. Der Kaumuskel.
T. Der Backenmuskel.
U. Der größere Jochmuskel.
X. Der kleinere Jochmuskel.
Z. Der Aufheber des Mundwinkels.
a. Eigener Aufheber der Oberlippe.
b. Aufheber der Lippe und des Nasenflügels.
c. Niederzieher des Nasenläppchens.
d. (2) Der Kreismuskel des Mundes.
f. Zusammendrücker der Nase.
g. (2) Aeußerer Kreis oder Zone des Ringmuskels der Augenlieder.
h. (2) Der innere Kreis desselben Muskels.

---

a) Observationes Anatomicae Berol. 1775. Cap. IV. cum tab. De venis capitis et colli.

i. M. frontalis.
k. M. Levator auriculae.
l. M. Retrahens auriculae.
m. M. occipitalis.
n. Pars inferior parotidis.
o. Ductus Stenonianus.
q. Larynx.
r. Glandula thyreoidea.
s. Art. thyreoidea superior.
1. Truncus venae cavae.
2. Vena subclavia dextra.
3. Venae jugularis externae truncus.
4. Ramus internus venae jugularis externae, qui a musculo sternocleidomastoideo obtegitur.
5. (3) Rami, qui a latere inferiore et superiore colli a mento et angulo mentali veniunt et se conjungentes componunt venam sub 4. descriptam.
6. Ramus externus venae subcutaneae colli superioris.
7. (4) Rami venosi, qui a musculis colli, a mento et ab inferiore faciei parte exorti cum aliis venis confluunt et venam quam sub 6. descripsimus componunt.
8. Secundus ramus trunci jugularis externae, s. vena jugularis externa, s. vena subcutanea, s. superficialis jugularis colli.
9. Ramus communicans inter venam antecedentem et venam transversam colli.
10. Ramus major venae jugularis externae.
11. Ramus communicans lateralis venae jugularis externae cum vena faciali posteriore.
12. Ramus communicans profundus venae jugularis externae.
13. Ramus occipitalis jugularis externae.
14. Vena transversa colli.
15. Ramus abscissus, qui in venam antecedentem transit et a musculis colli et scapulae venit.

i. Der Stirnmuskel.
k. Aufheber des Ohres.
l. Zurückzieher des Ohres.
m. Der Hinterhauptsmuskel.
n. Der untere Theil der Ohrspeicheldrüse.
o. Der Stenonianische Speichelgang.
q. Der Kehlkopf.
r. Die Schilddrüse.
s. Die obere Schilddrüsenpulsader.
1. Der Stamm der Hohlvene.
2. Rechte Schlüsselbeinvene.
3. Stamm der äußeren Drosselblutader.
4. Innerer Ast der äußeren Drosselblutader, welcher von dem Brustbeinwurzelmuskel bedeckt wird.
5. (3) Zweige, die von der unteren und oberen Seite des Halses, vom Kinne und Mundwinkel herkommen, und zur unter 4 beschriebenen Vene sich verbinden.
6. Aeußerer Ast der oberen Hautvene des Halses.
7. (4) Venenzweige, die von Muskeln des Halses, von dem Kinne und unteren Theile des Angesichts entspringen, mit anderen Venen anastomosiren, und die unter 6 angeführte Vene zusammensetzen.
8. Zweiter Ast des Stammes der äußeren Drosselvene, oder äußere Drosselvene, oder eigentlich oberflächliche Halsdrosselvene.
9. Verbindungsast zwischen der vorherigen Vene und der queeren Halsvene.
10. Größerer Ast der äußeren Drosselvene.
11. Ein seitlicher Verbindungsast der äußeren Drosselvene mit der hinteren Angesichtsvene.
12 Ein tiefer Verbindungsast der äußeren Drosselvene.
13. Hinterhauptzweig der äußeren Drosselvene.
14. Die queere Halsblutader.
15. Ein abgeschnittener Ast, der in die vorherige Vene übergeht, und von Hals- und Schulterblattsmuskeln kommt.

16. Vena occipitalis, quae in venam No. 11. transit.
17. Truncus venae jugularis internae.
18. Vena thyreoidea superior.
19. Ramus venae jugularis internus profundus, major s. cerebralis.
20. Superficialis ramus minor venae jugularis internae, s. externus facialis.
21. Vena thyreoidea suprema, s. thyreo-laryngea.
22. Ramus posterior venae laryngeae.
23. Vena facialis interior, anterior, quae in ramum externum venae jugularis (No. 20) transit.
24. Vena facialis posterior.
25. Vena submentalis.
26. (3) Rami venosi, qui e musculis finitimis in venam facialem anteriorem (No. 23) transeunt.
27. Vena labialis inferior.
28. (2) Venae buccales.
29. Vena labialis media.
30. Vena labialis superior.
32. (2) Vena palpebralis inferior exterior, quae, sicuti antecedentes, in venam facialem anteriorem transit, conjungitur
33. cum vena superiore externa palpebrae et in venam temporalem profundam effluit.
34. Plexus venosus palpebrae inferioris.
35. Vena labialis superior magna, quae in venam facialem anteriorem vel interiorem transit, cum aliis venis confluit et in labio superiore rete format.
36. (2) Anastomoses venarum labii superioris cum variis aliis venis exterioribus et interioribus.
37. Vena nasalis interna anterior inferior.
38. Vena nasalis anterior interna superior.
39. Plexus venarum in dorso narium.
40. Vena dorsalis nasi inferior.

16. Eine Hinterhauptsvene, die in die Vene (No. 14) übergeht.
17. Der Stamm der inneren Drosselblutader.
18. Obere Schilddrüsenvene.
19. Innerer oder tiefer größerer oder Hirnast der inneren Drosselblutader.
20. Oberflächlicher kleinerer, oder äußerer Angesichtsast der inneren Drosselblutader.
21. Oberste Schilddrüsen- oder Schilddrüsenkehlkopfvene, die in die vorherige Vene übergeht.
22. Hinterer Ast der Kehlkopfsvene.
23. Innere vordere Gesichtsvene, welche in den äußeren Ast der Drosselblutader (No. 20) übergeht.
24. Die hintere Gesichtsvene.
25. Die Unterkinnvene.
26. (3) Venenzweige, die von den benachbarten Muskeln in die vordere Angesichtsvene (No. 23) übergehen.
27. Die untere Lippenvene.
28. (2) Die Wangenvenen.
29. Die mittlere Lippenvene.
30. Die obere Lippenvene.
32. (2) Untere äußere Augenliedvene, die wie die vorherigen in die vordere Angesichtsvene übergeht, in Verbindung mit
33. der oberen äußeren Augenliedvene steht und in eine tiefe Schläfenvene ausfließt.
34. Ein Venennetz des unteren Augenliedes.
35. Obere große Lippenvene, die in die vordere oder innere Gesichtsvene übergeht, mit anderen Venen anastomosirt und an der Oberlippe ein Gefäßnetz bildet.
36. (2) Verbindungen der Oberlippenvenen mit verschiedenen äußeren und inneren Nasenvenen.
37. Vordere innere untere Nasenvene.
38. Obere vordere innere Nasenvene.
39. Ein Venennetz auf dem Rücken der Nase.
40. Untere Nasenrückenvene.

Omnes venae modo descriptae in venam facialem interiorem anteriorem transeunt.

41. Vena dorsalis nasi superior, quae in venam frontalem transit.

Hae venae nasales frequenter se se invicem et cum aliis venis conjungunt. Partim inter cartilagines nasales, in aperturis nasalibus anterioribus atque in cavitate narium discurrunt et cum venis nasalibus internis connubium ineunt.

42. Confluxus venae frontalis dextrae et sinistrae.

43. (2) Rami communicantes venae frontalis cum ramis superficialibus venae temporalis.

44. Vena supraorbitalis.

45. Vena palpebralis interna superior, quae in venam orbitalem superiorem transit.

46. Continuatio trunci venae facialis posterioris, quae ex parte respondet decursui arteriae temporalis et plurimas earum, quae sequentur venae, suscipit.

47. Rami cutanei et rami e glandula parotide, qui in venam facialem posteriorem transeunt.

48. Ramus venosus profundus, qui in venam facialem posteriorem transit.

49. Vena auricularis posterior inferior.

50. (4) Vena transversa faciei, quae ex duobus ramis venosis componitur, e partibus variis faciei, e. c. e parotide, parotide accessoria, a massetere, ab articulo mentali etc. ramos suscipit, cum ramis variis arteriae facialis anterioris connubium init et trunco commuui brevi in vena faciali posteriore finitnr.

51. Vena auricularis anterior.

52. Venae zyomaticae, a Waltero venae faciales anteriores denominatae, quae cum venis temporalibus aliisque venis facialibus anastomoses faciunt et in venam facialem posteriorem externam transeunt.

Alle bis jetzt beschriebenen Venen gehen in die vordere innere Gesichtsvene über.

41. Obere Nasenrückenvene, die in eine Stirnvene übergeht.

Diese Nasenvenen anastomosiren häufig unter sich und mit anderen Venen. Sie laufen zum Theil zwischen Nasenknorpeln, zum Theil an den vorderen Nasenöffnungen und in der Nasenhöhle, und anastomosiren mit inneren Nasenvenen.

42. Verbindung der rechten mit der linken Stirnvene.

43. (2) Verbindungszweige der Stirnvene mit Zweigen der oberflächlichen Schläfenvene.

44. Die Oberaugenhöhlenvene.

45. Obere innere Augenliedvene, die in die Oberaugenhöhlenvene übergeht.

46. Fortsetzung des Stammes der hinteren Gesichtsvene, welche zum Theil dem Verlaufe der Schläfenpulsader entspricht, und die meisten der nachfolgenden Venen aufnimmt.

47. Hautzweige, und Zweige aus der Oberspeicheldrüse, die in die hintere äußere Gesichtsvene übergehen.

48. Ein tiefer Venenzweig, der in die hintere Gesichtsvene übergeht.

49. Hintere untere Ohrvene.

50. (4) Queere Angesichtsvene, die aus zwei Venenzweigen zusammengesetzt wird, von verschiedenen Theilen des Angesichts, als von der Ohrspeicheldrüse, Ohrspeichelnebendrüse, vom Kaumuskel, vom Kiefergelenke u. s. w. Zweige aufnimmt, mit verschiedenen Zweigen der vorderen Angesichtsvene anastomosirt, und sich mit einem kurzen gemeinschaftlichen Stamm in die hintere Angesichtsvene endigt.

51. Vordere Ohrvene.

52. Jochbogenvenen, von Walter vordere Ohrvene genannt, welche mit Schläfen- und anderen Angesichtsvenen anastomosiren, und in die hintere äußere Angesichtsvene übergehen.

53. Vena temporalis superficialis.
54. Vena temporalis profunda.
55. Vena temporalis interior superficialis.
56. Vena temporalis exterior superficialis.
57. (3) Rami venosi venae temporalis internae, qui cum vena temporali profunda et cum vena frontali anastomoses faciunt et in venam temporalem superficialem transeunt.
58. (2) Rami venosi venae temporalis profundae, qui se conjungunt cum venis frontalibus.
59. (2) Rami venae temporalis internae, qui cum venis temporalibus exterioribus superficialibus anastomoses faciunt.
60. Ramus venae temporalis externae superficialis.
61. Vena auricularis posterior superior, quae in venam temporalem exteriorem superiorem transit.
62. Continuatio trunci venae temporalis externae superficialis, qui a musculo occipitali veniens cum ramis venae jugularis internae, venae occipitalis superficialis et venae temporalis internae superficialis facit anastomoses.
63. 64. 65. Rami arteriae temporalis profundae, qui sub galea tendinea cranii discurrunt et cum aliis venis se conjungunt.
66. Ramus profundus, qui in venam temporalem profundam transit.
67. Ramus venae frontalis superior.
68. (3) Anastomoses venarum nominatarum cum vena temporali superficiali.
69. Ramus venosus, qui in arcu orbitali superiore discurrit et se cum ramis venae orbitalis superioris conjungit.
70. 71. Venae palpebrales externae superiores.

53. Oberflächliche Schläfenvene.
54. Tiefe Schläfenvene.
55. Innere oberflächliche Schläfenvene.
56. Aeußere oberflächliche Schläfenvene.
57. (3) Venenzweige der inneren Schläfenvene, die mit der tiefen Schläfenvene und Stirnvene anastomosiren, und in die oberflächliche Schläfenvene übergehen.
58. (2) Venenzweige der inneren Schläfenvene, die mit Stirnvenen anastomosiren.
59. (2) Zweige der inneren Schläfenvene, die mit äußeren oberflächlichen Schläfenvenen anastomosiren.
60. Ein Zweig der äußeren oberflächlichen Schläfenvene.
61. Hintere obere Ohrvene, welche in die äußere oberflächliche Schläfenvene übergeht.
62. Fortsetzung des Stammes der äußeren oberflächlichen Schläfenvene, der vom Hinterhauptsmuskel herkommend, mit Zweigen der inneren Drosselblutader, der oberflächlichen Hinterhauptsvene und der inneren oberflächlichen Schläfenvene anastomosirt.
63. 64 65. Zweige der tiefen Schläfenvene, welche unter der flechsigen Haube des Schedelgewölbes verlaufen und mit anderen Venen sich verbinden.
66. Ein anderer tiefer Zweig, welcher in die tiefe Schläfenvene übergeht.
67. Oberer Stirnvenenast.
68. (3) Verbindungen der vorherigen Venen mit der oberflächlichen Schläfenvene.
69. Ein Venenast, der am Oberaugenhöhlenbogen verläuft, und sich mit Zweigen der Oberaugenhöhlenvene verbindet.
70. 71. Aeußere obere Augenliedvenen.

Fasciculus IV.

Tabula XI.

Fig. I.

Sistit secundum I. G. Waltera), praeter plures superficiales, venas capitis profundas.

Partes, quae in hac Figura et in Figura ultima Tabulae antecedentis depictae sunt situ inverso cogitandae sunt, ita ut partes, quae in latere sinistro jacent, in natura in dextra jaceant.

a. Processus zygomaticus maxillae superioris rescissus est.
b. Processus zygomaticus ossis temporis rescissus est.
Musculi haud designati perfacile e comparatione cum musculis tabulae praecedentis Fig. 4 intelligi possunt.
A. Processus mastoideus.
B. Venter posterior musculi digastrici.
C. M. stylohyoideus.
D. M. genioglossus.
E. M. hyoglossus.
F. M. hyothyreoideus.
G M. Cryeothyreoideus.

---

a) l. l. de venis capitis et colli T. II. Berol. 1775.

Heft IV.

Tafel XI.

Fig. I.

Stellt nach J. G. Walter *a*), außer den oberflächlichen, mehrere tiefere Venen des Kopfes dar.

Die auf dieser und der letzten Figur der vorhergehenden Tafel dargestellten Theile muß man sich umgekehrt gezeichnet denken, so, daß was hier links liegt in der Natur rechts liegt.

a. Der abgeschnittene Jochfortsatz des Oberkiefers.
b. Der abgeschnittene Jochfortsatz des Schlafenbeins.

Die nicht bezeichneten Muskeln können leicht beim Vergleich der Fig. 4 auf der vorhergehenden Tafel erkannt werden.

A. Der Zitzenfortsatz.
B. Hinterer Bauch des zweiköpfigen Kiefermuskels.
C. Griffelzungenbeinmuskel.
D. Kinnzungenbeinmuskel.
E. Zungenbeinzungenmuskel.
F. Zungenbeinschildknorpelmuskel.
G. Ringschildknorpelmuskel.

---

a) a. a. O. de venis capitis et colli T. II. Berol. 1775.

H. Pars superior glandulae thyreoideae,
I. Cartilago thyreoidea.
K. Ligamentum crycothyreoideum.
L. Pars parva glandulae submaxillaris, pars magna ejus remota est.
M. M. pterygoideus internus.
N. M. temporalis.
O. Arteriae carotidis truncus communis,
P. Art. thyreoidea superior.
1. Vena occipitalis superficialis,
2. Ramus major venae jugularis externae, qui cum
3. (3) ramulis e musculo sternocleido - mastoideo demto venientibus originem trahit.
4. Ramus anastomoticus venae (2) cum vena linguali.
5. 6. Rami musculares, qui se cum vena vertebrali conjungunt.
7. Vena occipitalis, quae in venam jugularem externam transit.
8. Anastomosis venae jugularis externae, cum vena faciali superficiali postica.
9. Truncus communis venarum facialium, s. venae jugularis internae ramus superficialis.
10. Vena thyreolaryngea.
11. V. facialis interna anterior.
12. Ramulus glandularis, qui ad venam antecedentem tendit.
13. V. submentalis, quae a ventro antico musculi digastrici, e musculo geniohyoideo et hypoglosso, ramos suscipit et cum aliis venis facit anastomosin.
14. Venae massetericae.
15. V. labialis inferior abscissa.
16. V. buccalis.
17. Rete venosum in musculo buccali.
18. V. labialis media abscissa.

H. Oberer Theil der Schilddrüse.
I. Der Schildknorpel.
K. Ringschildknorpelband.
L. Ein kleiner Theil der Unterkieferdrüse, der größte Theil ist hinweggenommen.
M. Innerer Flügelmuskel.
N. Der Schläfenmuskel.
O. Der gemeinschaftliche Stamm der Kopfpulsader.
P. Obere Schilddrüsenpulsader.
1. Oberflächliche Hinterhauptsblutader.
2. Ein größerer Ast der äußeren Drosselblutader, welcher mit
3. (3) Zweigen vom hier weggenommenen Kopfnicker seinen Ursprung nimmt.
4. Ein Verbindungsast der Blutader (2) mit der Zungenblutader.
5.6. Muskeläste, welche sich zur Wirbelblutader verbinden.
7. Eine Hinterhauptsblutader, welche in die äußere Drosselblutader übergeht.
8. Anastomose der äußeren Drosselblutader, mit der oberflächlichen hinteren Gesichtsblutader.
9. Gemeinschaftlicher Stamm der Gesichtsblutader, oder ein oberflächlicher Ast der inneren Drosselblutader.
10. Schilddrüsenkehlkopfblutader.
11 Vordere innere Gesichtsblutader.
12. Ein Drüsenzweig, welcher in die vorhergehende Blutader übergeht.
13. Unterkinnblutader, welche vom vorderen Bauche des zweibäuchigen Kiefermuskels, vom Kinnzungenbein- und Zungenmuskel Venenzweige aufnimmt und mit anderen Venen anastomosirt.
14. Die Kaumuskelblutadern.
15. Abgeschnittene untere Lippenblutader.
16. Wangenblutader.
17. Ein Venennetz auf dem Wangenmuskel.
18. Abgeschnittene mittlere Lippenblutader.

19. (2) Ramus profundus venae facialis internae, qui varias venas suscipit e. c. venas maxillares superiores, venas maxillares superiores dentales et venas nasales internas.
20. (2) Ramus ophthalmicus, qui in ramum antecedentem transit.
21. V. labii inferioris abscissa.
22. V. labii superioris.
23. V. palpebralis inferior externa.
24. Truncus venae facialis posterioris externae.
25. Ramuli cutanei et glandulares.
26. Ramus venosus profundus.
27. V. auricularis posterior inferior.
28. Venae transversae facialis truncus.
29. Ramus venae transversae faciei inferior.
30. Ramus superficialis venae antecedentis abscissus.
31. Ramulus profundus rami superficialis venae facialis transversae.
32. Ramus superior venae transversae faciei.

Plures surculi hujus rami et rami inferioris venae facialis transversae se se conjungunt pone maxillae articulum in fossa zygomatica cum alii venis e. c. cum venis articularibus maxillae, venis temporalibus et cum aliis ramis venarum faciei.

33. V. articularis posterior.
34. 35 Ramuli venae articularis posterioris, quorum unus (35) se cum vena temporali profunda conjungit.
36 V. articularis anterior.
37. Venae articulares anteriores abscissae sunt.
38. Truncus venae temporalis superficialis.
39. V. temporalis profunda.
40. Ramulus profundus venae temporalis.
41. Ramulus profundus venae facialis posterioris externae, qui

19. (2) Ein tiefer Zweig der inneren vorderen Angesichtsvene, welcher verschiedene Venen aufnimmt, als Obertieferhöhlenvenen, Oberkieferzahnvenen und innere Nasenvenen.
20. (2) Ein Augenhöhlenzweig, welcher in den vorhergehenden Ast übergeht.
21. Abgeschnittene Blutader der unteren Lippe.
22. Die Oberlippenblutader.
23. Untere äußere Augenliedblutader.
24. Stamm der hinteren äußeren Gesichtsblutader.
25. Haut- und Drüsenzweige.
26. Ein tiefer Venenast.
27. Die hintere untere Ohrblutader.
28. Stamm der queeren Gesichtsblutader.
29. Unterer Ast der queeren Gesichtsblutader.
30. Ein abgeschnittener oberflächlicher Ast der vorhergehenden Blutader.
31. Tiefer Zweig des oberflächlichen Astes der queeren Gesichtsblutader.
32. Ein oberer Ast der queeren Gesichtsblutader.

Mehrere Zweige dieses Astes sowohl, als des unteren Astes der queeren Angesichtsblutader verbinden sich hinter dem Kiefergelenke und hinter dem Jochbogen in der Jochbogengrube mit anderen Blutadern, als mit Kiefergelenk-Schläfenblutadern und mit anderen Zweigen der Gesichtsblutadern.

33. Hintere Gelenkblutader.
34. 35. Zweige der hinteren Gelenkblutader, von welchen einer (35) sich mit der tiefen Schläfenblutader verbindet.
36. Vordere Gelenkblutader.
37. Die vorderen Gelenkblutadern sind abgeschnitten.
38. Stamm der oberflächlichen Schläfenblutader.
39. Tiefe Schläfenblutader.
40. Ein tiefer Zweig der Schläfenblutader.
41. Ein tiefer Zweig der hinteren äußeren Gesichtsblutader, welcher

42. ramulum anastomoticum ad venam jugularem externam mittit et
43. ramulum a musculo sternocleidomastoideo accipit, qui hic abscissus est.
44. Ramus, qui cum vena articulari postica conjungitur.
45. 46. 47. V. maxillaris inferior.
48. Vena, quae haud procul ab antecedente in ramum transversum transit.
49. Ramuli anastomotici rami profundi venae facialis externae posterioris.
50. Ramulus temporalis rami profundi venae facialis externae posterioris, qui
51. 52. e duobus surculis componitur, qui et profundius et sublimius e variis ramis et retibus regionis temporum veniunt et cum aliis venis temporalibus anastomoses ineunt.
53. 54. Rami e quibus venae antecedentes oriuntur et qui e regione temporali superiore et bregmati e parte suprema musculi temporalis veniunt.
55. V. jugularis interna s. cerebralis.
56. V. lingualis.
57. Ejus ramulus anastomoticus ad venam jugularem externam.
58. Ramuli communicantes, qui venam oesophageam componunt.
59. Ramus, qui e constrictore faucium supremo et musculo styloglosso originem capit.
60. Truncus venae lingualis.
61. Ramus profundus venae lingualis.
62. Vena pharyngea, ad venam jugularem internam tendens.

42. einen anastomosirenden Zweig an die äußere Drosselblutader abgiebt und
43. einen Zweig vom Kopfnicker aufnimmt, der hier abgeschnitten ist.
44. Ein Ast, der mit der hinteren Gelenkblutader sich verbindet.
45. 46. 47. Die Unterkieferhöhlenblutader.
48. Eine Blutader, die ohnweit der vorherigen in den queeren Ast übergeht.
49. Anastomosirende Zweige eines tiefen Astes der äußeren hinteren Gesichtsblutader.
50. Schläfenzweig des tiefen Astes der hinteren äußeren Gesichtsblutader der von
51. 52. zwei Zweigen zusammengesetzt wird, die tief und oberflächlich von verschiedenen Zweigen und Netzen aus der Schläfengegend kommen, und mit anderen Schläfenblutadern anastomosiren.
53. 54. Anfangszweige der vorherigen Blutadern aus der oberen Schläfen- und Scheitelbeingegend und aus dem obersten Theile des Schläfenmuskels.
55. Innere oder Hirndrosselblutader.
56. Zungenblutader.
57. Ein Verbindungszweig von ihr zur äußeren Drosselblutader.
58. Verbindungszweige zur Bildung der Schlundblutader.
59. Zweig, der vom oberen Schlundkopfschnürer und dem Griffelzungenmuskel kommt.
60. Stamm der Zungenblutader.
61. Tiefer Ast der Zungenblutader.
62. Die Schlundblutader, welche zu der inneren Drosselblutader geht.

Fig. II.

Ostendit secundum I. G. Walter a) venas ophthalmicas.

Ab omnibus ossibus, quaecunque orbitam componunt tanta pars remota est, ut oculus cum omnibus musculis a latere externo conspici possit.

A. Ossis frontis portio supra nasum, ita secta ut appareat sinus frontalis B.

C. (2) Ea pars ossis frontis, quae conjungitur cum margine superiore labyrinthi ossis ethmoidalis.

D. Deleta pars suprema alarum pterygoidearum.

E. Foramen ovale cum spinoso apertum.

F. (2) Dura mater reflexa.

G. Sinus cavernosus.

H. (2) Processus inclinati posteriores ossis sphoenoidalis.

a. (2) Levator palpebrae superioris dissectus.

b. (2) Palpebra superior filis extensa, et tantum ope conjunctivae cum bulbo oculi cohaerens.

c. (2) Obliquus superior.

d. Obliquus inferior.

f. Rectus superior.

g. Rectus inferior.

h. (2) Rectus externus dissectus.

i. Rectus internus.

k. Glandula lacrymalis.

1. Ramus profundus venae facialis internae.

2. Vena nasalis posterior interna.

---

a) Epist. anat. de venis oculi Tab. I. Fig 1.

Fig. I I.

Zeigt nach J. G. Walter a) die Augenblutadern.

Von allen Knochen, welche die Augenhöhle ausmacht, ist so viel weggenommen worden, daß man das Auge mit allen Muskeln von der äußeren Seite sehen kann.

A. Derjenige Theil des Stirnbeins über der Nase ist so geschnitten, damit man die Stirnhöhle B sehen könne.

C. (2) Ist derjenige Theil des Stirnbeins, welcher sich mit dem obern Rande des Labyrinths des Siebbeines verbindet.

D. Der oberste Theil der flügelförmigen Fortsätze des Keilbeins, von dem etwas weggenommen ist.

E. Das geöffnete eyförmige und Stachel-Loch.

F. (2) Die zurückgeschlagene harte Hirnhaut.

G. Die unförmliche Höhle neben dem Sattel.

H. (2) Die hinteren pyramidenförmigen Fortsätze des Keilbeins.

a. (2) Der durchgeschnittene aufhebende Muskel des oberen Augenliedes.

b. (2) Das obere Augenlied, welches mit Fäden angespannet ist, und nur noch durch Hülfe des zusamenfügenden Häutchens mit dem Augapfel zusammenhängt.

c. (3) Der obere schiefe Muskel des Auges.

d. Der untere schiefe Muskel.

f. Der obere gerade Muskel.

g. Der untere gerade Muskel.

h. (2) Der äußere durchschnittene gerade Muskel.

i. Der innere gerade Muskel.

k. Die Thränendrüse.

1. Der tiefe Ast der innern Angesichtsblutader.

2. Die hintere und innere Nasenblutader.

---

a) Epist. anat. de venis oculi Tab. I. Fig. 1.

3. Vena ophthalmica facialis.

4. 5. Venulae in substantiam ossis zygomatici et in membranam sinus maxillaris implantatae.

6. Ramus bifidus venae ophthalmicae facialis.

7. Ramus externus.

8. Ramus internus seu vena infraorbitaria.

9. Vena, quae emittit venam ciliarem inferiorem externam Fig. III. 6. 6. et venam anastomoticam cum ramo posteriori venae cerebralis ophthalmicae Fig. III. 7.

10. Ramus anastomoticus venae ophthalmicae facialis cum trunco venae ophthalmicae cerebralis.

11. Vena ciliaris anterior

12. Hujus venae surculi ad musculum rectum externum.

13. Insignis anastomosis venae ophthalmicae facialis cum descendente ramo venae ophthalmicae cerebralis.

14. (2) Vena ciliaris externa ex hoc ramo anastomotico nata.

15. Vena communicans cum ramo posteriori rami inferioris venae ophthalmicae cerebralis.

16. Truncus venae ophthalmicae facialis ductu serpentinoso continuatus.

17. Surculus venosus ad musculum rectum inferiorem.

18. Insertio venae ophthalmicae facialis in sinum cavernosum.

19. Vena ophthalmica cerebralis ex sinu cavernoso orta.

20. Vena centralis retinae ex sinu cavernoso orta.

21. Surculus venae centralis ad vaginam nervi optici

3. Die Angesichtsaugenblutader.
4. 5. Kleine Venen, die sich in die Substanz des Backenbeins und in die Schleim-Membran des Sinus des Oberkiefers begeben.
6. Der gabelförmige Ast der Angesichtsaugenblutader.
7. Der äußere Ast.
8. Der innere Ast der gabelförmigen Vene, oder die Blutader unterhalb der Augenhöhle.
9. Eine Blutader, welche die untere äußere vena ciliaris Fig. III. 6. 6, und eine Verbindungsblutader mit dem hinteren Ast der Gehirnaugenblutader Fig. III. 7. abgiebt.
10. Ein Verbindungszweig zwischen der Angesichtsaugenblutader, und dem Stamm der Gehirnaugenblutader.
11. Die vordere vena ciliaris.
12. Aeste, welche die vordere vena ciliaris zum untern geraden Muskel sendet.
13. Eine ansehnliche Verbindung der Angesichtsaugenblutader mit dem heruntersteigenden Ast der Gehirnaugenblutader.
14. (2) Die äußere vena ciliaris, welche aus dem vorhergehenden Vereinigungszweig entstanden ist.
15. Eine Vene, die sich mit dem hinteren Ast der unteren Vene der Gehirnaugenblutader verbindet.
16. Der in einem schlangenförmigen Gange fortgesetzte Stamm der Angesichtsaugenblutader.
17. Eine kleine Vene, die nach dem unteren geraden Muskel fortgeht.
18. Der Eingang der Angesichtsaugenblutader in die unförmliche Höhle neben dem Sattel.
19. Der Ursprung der Gehirnaugenblutader aus der unförmlichen Höhle neben dem Sattel.
20. Der Ursprung der Centralvene aus der unförmlichen Höhle neben dem Sattel.
21. Eine kleine Vene, welche die Centralvene zu der Scheide des Sehnervens abgiebt.

22. Vena ethmoidea posterior ex trunco ophthalmicae cerebralis nata.
23. Truncus venae ethmoidalis posterioris itinere serpentinoso continuatus.
24. Vena ethmoidea foramen ethmoidale posterius penetrans.
25. Truncus venae ophthalmicae deorsum et extrorsum ante ingressum nervi optici in bulbum oculi delatus.
26. Surculi venosi ad musculum rectum superiorem et
27. rectum internum et levatorem palpebrarum tendentes.
28. Vena lacrymalis,
29. quae anastomosin init cum vena ciliari superiori.
30. Surculus muscularis supra bulbum oculi decurrens ad levatorem palpebrae et rectum superiorem.
31. 32. 33. Ramuli, qui glandulam lacrymalem adeunt.
34. 35. Vena ciliaris superior ex trunco ophthalmicae cerebralis nata.
36. Ramus descendens anastomoticus cum ramo venae ophthalmicae facialis 13.

Fig. III.

Proponit secundum I. G. Walter *a*) venarum ophthalmicarum eas, quae cum vena faciali confluunt.

a. (2) Musculus obliquus superior.
b. Trochlea musculi obliqui superioris.
c. Obliquus inferior.
d. Musculus rectus externus.
f. (2) Rectus inferior discissus.

---

a) l. l. T. III. Fig. 1.

22. Die hintere Siebblutader, die aus dem Stamm der Gehirnaugenblutader ihren Ursprung nimmt.
23. Der in einem schlangenförmigen Gange fortgesetzte Stamm der hinteren Siebvene.
24. Die hintere Siebvene, wo dieselbe in das hintere Siebloch dringet.
25 Der Stamm der Gehirnaugenblutader, welcher unterwärts und auswärts, vor dem Eingange des Sehnervens in die Kugel des Auges, gelegen ist.
26. Kleine Venen, welche zum oberen geraden Muskel, und
27. zum inneren geraden Muskel hingehen.
28. Die Thränenblutader, welche
29. eine Verbindung mit der oberen vena ciliari machet.
30. Ein kleiner Muskelzweig der Thränenblutader, welcher über die Kugel des Auges zum aufhebenden Muskel des oberen Augenliedes und zum oberen geraden Muskel hinläuft.
31. 32. 33. Zweige der Thränenblutader, welche in die Thränendrüse dringen.
34. 35. Die aus dem Stamm der Gehirnaugenblutader entstandene obere vena ciliaris.
36. Der heruntersteigende Verbindungszweig mit dem Ast der Angesichtsaugenblutader 13.

Fig. III.

Stellt nach J. G. Walter *a*) die Augenblutadern, besonders diejenigen, welche mit der Gesichtsblutader zusammenfließen, dar.

a. (2) Der obere schiefe Muskel.
b. Die Rolle des oberen schiefen Muskels.
c. Der schiefe untere Muskel.
d. Der gerade außere Muskel.
f. (2) Der durchschnittene untere gerade Muskel.

---

a) Ebendaselbst Tab. II. Fig. 1.

g. Palpebrae omnibus ramusculis, qui eas copiosissime pingunt, omissis, retractae.

h. Ramus anastomoticus venae ophthalmicae facialis resectus Fig. 2. 10.

i. Truncus venae facialis ophthalmicae resectus Fig. 2 16.

k. Ramus anastomoticus venae facialis ophthalmicae cum ramo descendente venae ophthalmicae cerebralis abscissus Fig. 2. 13.

1. Truncus rami profundi venae facialis internae.
2. Vena nasalis posterior interna resecta.
3. Vena ophthalmica facialis.
4. Rami bifidi surculus externus.
5. Vena infraorbitaria.
6. (6) Vena ciliaris inferior externa.
7. Ramus anastomoticus cum ramo inferiori ophthalmicae venae cerebralis.
8. Vena communicans Fig. 2. 15. cum ramo posteriori rami inferioris venae cerebralis ophthalmicae.
9. Truncus continuatus venae ophthalmicae cerebralis atque bulbo oculi sursum protracto tectus.
10. Ramus inferior venae ophthalmicae cerebralis in anteriorem &c. posteriorem divisus.
11. Ramus posterior, qui cum ramo communicante 8. venae ophthalmicae facialis conjungitur.
12. Ramus anterior venae inferioris, ex quo duae oriuntur ciliares venae.
13. Vena ciliaris inferior &c. brevior.
14. Vena ciliaris inferior longior &c. anterior.
15. Vena ethmoidea anterior.
16. Vena nasalis, venae ophthalmicae cerebralis propago.
17. 18. 19. 20. Surculi venae nasalis qui membranam sacci nasalis adeunt.

g. Die zurückgezogenen Augenlieder, an welchen alle Zweige der Venen, die so häufig zu denselben hingehen, weggelassen sind.

h. Der abgeschnittene Verbindungsast der Angesichtsaugenblutader Fig. 2. 10.

i. Der abgeschnittene Stamm der Angesichtsaugenblutader Fig. 2. 16.

k. Der Verbindungszweig der Angesichtsaugenblutader mit dem heruntersteigenden Ast der Gehirnaugenblutader Fig. 2. 13.

1. Der Stamm des tiefen Astes der Angesichtsblutader.
2. Die hintere und innere abgeschnittene Nasenblutader.
3. Die Angesichtsaugenblutader.
4. Des gabelförmigen Astes äußerer Zweig.
5. Die Blutader unter der Augenhöhle.
6. (2) Die untere und äußere vena ciliaris.
7. Ein Verbindungszweig mit dem unteren Ast der Gehirnaugenblutader.
8. Ein Verbindungszweig Fig. 2. 15. mit dem hinteren Ast des unteren Zweiges der Gehirnaugenblutader.
9. Der fortgesetzte Stamm der Gehirnaugenblutader, welcher von der Kugel des Auges, die hier in die Höhe gezogen ist, bedeckt wird.
10. Der untere Ast der Gehirnaugenblutader, welcher sich in den hinteren und vorderen Ast theilt.
11. Der hintere Ast, welcher sich mit dem Verbindungszweig 8. der Angesichtsaugenblutader verbindet.
12. Der vordere Ast der unteren Venen, aus welchem zwei venae ciliares entstehen.
13. Die untere und kürzere vena ciliaris.
14. Die untere längere und vordere vena ciliaris.
15. Die vordere Siebblutader.
16. Die Nasenblutader, als ein Zweig der Gehirnaugenblutader.
17. 18. 19. 20. Kleine Zweige der Nasenblutader, die zu der Membran des Thränensacks hingehen.

21. Ramulus venosus in periostio orbitae venae infraorbitariae occurrens.
22. Conjunctio venae ophthalmicae cerebralis cum termino supremo venae facialis internae, ubi vena facialis interna se extendit in
23. Venam supraorbitariam et
24. Venam frontalem.

Fig. IV.

(*Münz Gefäſslehre, Taf. XVIII. F. 3.*)

Ostendit in latere posteriore cruris dextri venas profundas cum arteriis hujus partis.

1. Musculus gracilis.
2. Caput longum bicipitis.
3. M. semitendinosus.
4. M. semimembranosus.
5. Caput breve bicipitis.
6. Pars superior capitis interni musculi gemelli abscissa et in latus internum reclinata.
7. Caput externum hujus musculi.
8. Pars superior musculi plantaris abscissi.
9. Pars musculi solaei.
10. M. popliteus.
11. M. tibialis posticus.
12. M. flexor longus pollicis, pars inferior ejus abscissa est.
13. M. peronaeus longus.
14. Malleolus externus.
15. Tendo flexoris longi communis digitorum abscissus.
16. Pars inferior tendinis Achillis.
17. Os calcaneum.

1. (3) Arteria peronaea.

21. Ein kleiner Zweig der Nasenblutader, welcher in der Beinhaut der Augenhöhle der Blutader unterhalb der Augenhöhle entgegen läuft.
22. Die Vereinigung der Gehirnaugenblutader mit dem obersten Ende der inneren Angesichtsblutader, wo die innere Angesichtsblutader von sich abgiebt
23. die Blutader über der Augenhöhle und
24. die Stirnblutader.

Fig. IV.

(*Münz Gefäßlehre, Tab. XVIII. Fig.* 3.)

Zeigt auf der hinteren Seite eines rechten Unterschenkels nebst den Pulsadern die tieferen Blutadern dieser Gegend.

1. Der schlanke Schenkelmuskel.
2. Langer Kopf des zweiköpfigen Schenkelmuskels.
3. Halbsehniger Muskel.
4. Halbhäutiger Muskel
5. Kurzer Kopf des zweiköpfigen Schenkelmuskels.
6. Der obere Theil des inneren Kopfes des Zwillingsmuskels abgeschnitten und nach innen zurückgelegt.
7. Der äußere Kopf desselben Muskels.
8. Oberer Theil des abgeschnittenen Fußsohlenmuskels.
9. Ein Theil des inneren Wadenmuskels.
10. Der Kniekehlmuskel.
11. Hintere Schienbeinmuskel.
12. Der lange Beuger der großen Zehe, dessen unterer Theil abgeschnitten ist.
13. Der lange Wadenbeinmuskel.
14. Der äußere Knöchel.
15. Die Sehne des langen gemeinschaftlichen Zehenbeugers ist abgeschnitten.
16. Das untere Ende der Achillissehne.
17. Der Fersenknochen.

1. (3) Die Wadenbeinpulsader.

2. (3) Art. tibialis postica.

3. (3) Art. poplitea.

5. (3) 6. Venae duae peronaeae profundae, quae arteriam ejusdem nominis concomitantur, et ramos in decursu e musculis adjacentibus suscipiunt e. c. e musculis peronaeis, musculo tibiali postico et flexore digitorum communi longo, et in truncum communem (6) confluunt.

7. Rami e calce et e parte inferiore tendinis Achillis venientes, qui initium venarum antecedentium exhibent.

8. Initium venae tibialis posticae, quae e venis plantaribus formatur.

9. Ramus communicans venae peronaeae et venae tibialis posticae.

10. (3) 11. Venae tibiales posticae, quae arteriam ejusdem nominis concomitantur et in regione poplitis in truncum communem (11) conjunguntur.

12. (3) Venae musculares, quae in venam tibialem posticam transeunt.

13. V. articularis genu interna inferior.

14. V. articularis genu interna superior.

15. (2) Vena poplitea, quae ex venis antea nominatis formatur et partim in latere exteriore, partim in latere superiore arteriae popliteae discurrit.

2. (3) Hintere Schienbeinpulsader.
3. (3) Kniekehlpulsader.
5. (3) 6. Zwei tiefe Wadenbeinblutadern, welche die gleichnamige Pulsader begleiten, Zweige ihrem ganzen Verlaufe nach von den in der Nähe liegenden Muskeln aufnehmen, als: von den Wadenbeinmuskeln, dem hinteren Schienbeinmuskel und langen gemeinschaftlichen Zehenbeuger, und sich zu einem gemeinschaftlichen Stamme (6) verbinden.
7. Zweige von der Ferse und dem unteren Ende der Achillissehne, welche den Anfang der vorhergehenden Venen ausmachen.
8. Anfang der hinteren Schienbeinblutader, die von den Fußsohlenblutadern gebildet wird.
9. Ein Verbindungszweig der Wadenbein- und hinteren Schienbeinblutader.
10. (3) 11. Die hinteren Schienbeinblutadern, welche die gleichnamige Pulsader begleiten und oben gegen die Kniekehle zu einem gemeinschaftlichen Stamme (11) sich verbinden.
12. (3) Muskelblutadern, welche in die hintere Schienbeinblutader übergehen.
13. Untere innere Kniegelenkblutader.
14. Obere innere Kniegelenkblutader.
15. (2) Die Kniekehlenblutader, welche aus den vorhergenannten gebildet wird und theils an der äußeren, theils an der oberen Seite der Kniekehlenpulsader verläuft.

Tabula XII.

Fig. I.

Repraesentat secundum opus Caldani *a*) abdomen apertum, in quo praeter alias partes truncus Venae portarum et rami eum componentes propositi sunt.

A. Diaphragma.
B. Hepar.
C. Lien.
D. E. Ren dexter et sinister.
F. Portio ventriculi dextra s. pylorica dissecta.
G. Valvula pylori, quae inter ventriculum et duodeni initium jacet.
H. (2) Intestinum duodenum.
I. Initium intestini jejuni s. tenuis.
K. Intestinum coecum.
L. Initium coli dextri s. adscendentis, quod deligatum et abscissum est.
M. Colon sinistrum.
N. Curvatura coli sinistri S-romanum dicta in osse ileo sinistro sita.
O. Vesica urinaria.
1. Arteria aorta abdominalis.
2. (2) Arteriae iliacae communes.
3. (2) Venae iliacae communes.
4. V. cava abdominalis.
5. V. mesenterica.
6. V. haemorrhoidalis interna.
7. Vena splenica.

---

a) Icones anatomicae &c. T. CXCVII.

Tafel XII.

Fig. I.

Zeigt nach Caldani's großem Werke a) einen geöffneten Unterleib, wo außer anderen Theilen der Stamm der Pfortader und die denselben zusammensetzenden Aeste dargestellt sind.

A. Das Zwerchfell.
B. Die Leber.
C. Die Milz.
D. E. Die rechte und linke Niere.
F. Abschnitt des rechten oder Pförtnerendes des Magens.
G. Die Klappe am Pförtnerende des Magens, zwischen ihm und dem Anfange des Zwölffingerdarms.
H. (2) Der Zwölffingerdarm.
I. Anfang des Dünndarms.
K. Der Blinddarm.
L. Der Anfangstheil des rechten oder aufsteigenden Dick- oder Grimmdarms unterbunden und abgeschnitten.
M. Der linke Dickdarm.
N. Die sogenannte S-förmige Krümmung des linken Darms auf dem linken Darmbeine.
O. Die Harnblase.
1. Die Unterleibsaorta.
2. (2) Gemeinschaftliche innere Hüftpulsadern.
3. (2) Gemeinschaftliche innere Hüftblutadern.
4. Die Unterleibshöhlblutader.
5. Gekröseblutader.
6. Innere Mastdarmblutader.
7. Milzblutader.

---

a) Icones anatomicae &c. T. CXCVII.

8. Truncus brevis venae portarum in superficie inferiori concava et in porta hepatis; truncus enim hic ex vena mesenterica, vena splenica et vena haemorrhoidali interna compositus est.

9. (3) V. colica media cujus rami et arcus inter lamellas mesenterii coli transversi jacent et in venam mesentericam transeunt.

10. (3) Venae colicae sinistrae, quarum rami et arcus inter lamellas mesenterii coli sinistri positi sunt et in truncum venae haemorrhoidalis internae transeunt.

11. (2) Venae ventriculi sinistrae, quae in venas splenicas transeunt.

12. (2) 13. Venae diaphragmatis et ventriculi, quae truncum communem (13) in venam portarum transeuntem componunt.

14. V. gastro-epiploica sinistra, quae in venam lienalem tendit.

15. (2) V. gastro-epiploica dextra s. vena coronaria ventriculi inferior magna, quae in venam mesentericam transit.

16. (3) Rami venosi excisi, qui inter lamellas mesenterii jacent.

17. V. colica dextra.

18. V. ileo-colica.

19. Venae haemorrhoidalis internae ramus adscendens.

20. Ramus venosus, qui in venam haemorrhoidalem internam influit.

8. Der kurze Stamm der Pfortader an der unteren concaven Fläche und an der Pforte der Leber; dieser Stamm wird zusammengesetzt aus der Gekrösblutader, der Milzblutader und der inneren Mastdarmblutader.
9. (3) Mittlere Dickdarmblutader, deren Zweige und Bogen zwischen den Platten des queeren Grimmdarmgekröses liegen und in die Gekrösblutader übergehen.
10. (3) Linke Dickdarmblutadern, deren Zweige und Bogen zwischen den Platten des linken Dickdarmgekröses liegen und in den Stamm der innern Mastdarmblutadern übergehen.
11. (2) Linke Magenblutadern, welche in die Milzblutadern übergehen.
12. (2) 13. Zwerchfell- und Magenblutadern, welche den gemeinschaftlichen Stamm (13.) zusammensetzen, der in die Pfortader übergeht.
14. Linke Magennetzblutader, welche in die Milzblutader übergeht.
15. (2) Rechte Magennetzblutader oder untere große Kranzblutader des Magens, welche in die Gekrösblutader übergeht.
16. (3) Abgeschnittene Blutaderzweige, die zwischen den Platten des Gekröses verlaufen.
17. Rechte Dickdarmblutader.
18. Dünndarm-Dickdarmblutader.
19. Aufsteigender Ast der inneren Mastdarmblutader.
20. Ein Blutaderast, der in die innere Mastdarmblutader übergeht.

Fig. II.

Ostendit decursum vasorum in foetu maturo cum placenta.

1. (2) Columna vertebralis.
2. Costae.
3. 4. 5. 6. Hepar sursum reclinatum. 3. Lobus parvus sive sinister, 4. Lobus magnus s. dexter, 5. Lobulus quadratus, 6. Lobulus posterior sive Spigelii.
7. Vesica urinaria oblonga e cujus fundo
8. (2) funiculus vesicalis sive urachus, qui inter arterias umbilicales versus annulum umbilicalem in funiculum umbilicalem transit, exoritur.
9. Cor in dextrum latus conversum.
10. Auriculum cordis sinistrum.
11. Atrium venarum pulmonalium.
12. Arteria pulmonalis.
13. Ramus sinister et
14. ramus dexter hujus arteriae.
15. Ductus arteriosus Botalli.
16. (2) Aortae arcus.
17. (3) Aorta descendens.
18. Truncus anonymus.
19. Arteria subclavia dextra.
20. Arteria carotis dextra.
21. Arteria carotis sinistra.
22. Arteria subclavia sinistra.
23. Arteria coeliaca.
24. Arteria mesenterica superior.
25. Arteriae renales.
26. Arteria mesenterica inferior.
27. Hoc in loco, in quo Aorta in adultis in arterias iliacas dividitur, in foetu emittit quoque Arterias umbilicales.

Fig. II.

Zeigt den Verlauf der Gefäße in einem völlig ausgetragenen Fötus mit dem Mutterkuchen desselben.

1. (2) Die Wirbelsäule.
2. Die Rippen.
3. 4. 5. 6. Die nach aufwärts zurückgeschlagene Leber. 3. Der kleine oder linke Lappen, 4. der große oder rechte, 5. der viereckige Lappen, 6. der hintere oder Spigelsche Lappen.
7. Die längliche Harnblase, aus deren oberen Spitze
8. (2) die Harnschnur oder der Harnstrang, welcher zwischen den Nabelpulsadern gegen den Nabelring in den Nabelstrang übergeht, entsteht.
9. Das nach der rechten Seite gewendete Herz.
10. Das linke Herzohr.
11. Der Lungenvenenvorhof.
12. Die Lungenpulsader.
13. Der linke und
14. der rechte Ast derselben.
15. Der arterielle Bothallische Gang.
16. (2) Der Aortenbogen.
17. (3) Die heruntersteigende Aorta.
18. Der ungenannte Stamm.
19. Die rechte Unterschlüsselbeinpulsader.
20. Die rechte Kopfpulsader.
21. Die linke Kopfpulsader.
22. Die linke Unterschlüsselbeinpulsader.
23. Die Eingeweidepulsader.
24. Die obere Gekröspulsader.
25. Die Nierenpulsadern.
26. Die untere Gekröspulsader.
27. An dieser Stelle, wo sich die Aorta bei Erwachsenen in die beiden Hüftpulsadern theilt, giebt sie beim Fötus noch die beiden Nabelpulsadern.

28. (6) Arteriae umbilicales e situ inter peritoneum et musculos abdominis dissolutae et versus dextrum latus denudatae.

Ex arteriis umbilicalibus oriuntur arteriae hypogastricae, quae cum arteriis umbilicalibus comparatae minores apparent.

29. Arteriae hypogastricae.
30. (2) Arteriae crurales.
31. Exitus arteriarum umbilicalium e pelvi per annulum umbilicalem.
32. (6) Cursus arteriarum umbilicalium et venae umbilicalis in placentam.
33. (3) Dissipatio arteriarum umbilicalium in placenta.
34. Truncus brevis venae portarum.
35. (6) Rami venarum abdominalium in venam portarum transeuntes.
36. (2) Divisio venae portarum in ramos, qui ad hepar tendunt.
37. Vena subclavia sinistra.
38. Vena jugularis sinistra.
39. Truncus communis venarum duarum antecedentium.
40. Vena subclavia dextra.
41. Vena jugularis dextra.
42. Truncus communis venarum duarum antecedentium.
43. Vena cava superior.
44. (2) Venae pulmonales, quae in atrium venarum influunt.
45. (4) Rami venosi, qui ex ipsa placenta venientes venam umbilicalem componunt.
46. (3) Vena umbilicalis.
47. Transitus venae umbilicalis per annulum umbilicalem in cavitatem abdominis.

28. (6) Die beiden Nabelpulsadern aus ihrer Lage zwischen dem Bauchfelle und den Bauchmuskeln getrennt, und nach der rechten Seite bloßgelegt.
Aus den Nabelpulsadern entspringen die Becken- und Schenkelpulsadern, die verhältnißmäßig zu den Nabelpulsadern sehr klein sind.
29. Die Beckenpulsadern.
30. (2) Die Schenkelpulsadern.
31. Austritt der beiden Nabelpulsadern aus der Bauchhöhle durch den Nabelring
32. (6) Verlauf der Nabelpulsadern um die Nabelblutader nach dem Mutterkuchen zu.
33. (3) Die Ausbreitung der Nabelpulsadern in dem Mutterkuchen.
34. Der kurze Stamm der Pfortader.
35. (6) Aeste von Unterleibsvenen, die in die Pfortader einmünden.
36. (2) Theilung der Pfortader in die Aeste, die sich nach der Leber begeben.
37. Die linke Unterschlüsselbeinblutader.
38. Die linke Drosselblutader
39. Der gemeinschaftliche Stamm der beiden vorhergehenden.
40. Die rechte Unterschlüsselbeinblutader.
41. Die rechte Drosselblutader.
42. Der gemeinschaftliche Stamm der beiden vorhergehenden
43 Die obere Hohlvene.
44. (2) Die Lungenblutadern, die in den Lungenvenenvorhof einmünden.
45. (4) Die Venenäste, welche von der Substanz des Mutterkuchens kommen und die Nabelvene zusammensetzen.
46. (3) Die Nabelvene.
47. Durchgang der Nabelvene durch den Nabelring nach der Unterleibshöhle.

48. Situs venae umbilicalis in hepatis fossa oblonga emittentis hos ramos in hepar.

49. (2) Rami magno hepatis lobo destinatae.

50. (2) Rami parvo hepatis lobo destinatae.

51. Eo in loco, in quo fossa oblonga cum fossa transversa hepatis convenit, vena umbilicalis dividitur in

52. ramum, qui cum vena portarum conjungitur atque in alium, qui

53. in venam cavam inferiorem transit.

54. (4) Tunica ovi interna a Chorioidea diremta, sive tunica Amnios.

55. (2) Pars Chorioideae, quae partem internam placentae tegit.

56. (3) Partes intus volutae et a tunica Amnios diremtae Chorioideae.

57. (4) Partes singulae Chorionis fungosi, quod cum superficie externa, Chorii villosi arctissime cohaeret, hic autem sejunctim propositum est.

58. (2) Superficies interna placentae, quae infanti obversa est a Chorio et Amnio denudata.

59. (3) Pars superficiei inferioris exterioris placentae, utero obversae. Hac in superficie conspiciuntur structura lobata placentae atque subtilissimae ramificationes vasorum, quae cum finibus extremis vasorum uteri coeunt.

48. Die Nabelvene, wie sie in der länglichen Grube der Leber liegt und folgende Aeste an die Leber abgiebt:
49. (2) Aeste für den großen Leberlappen.
50. (2) Aeste für den kleinen Leberlappen.
51. Da, wo die längliche Grube mit der queeren Grube der Leber gränzt, theilt sich die Nabelblutader in
52. einen Ast, der sich mit der Pfortader verbindet, und einen anderen
53. der in die untere Hohlvene übergeht.
54. (4) Die von der Aderhaut getrennte innerste Eyhaut, oder Schaafhaut.
55. (2) Ein Theil der Aderhaut, welcher die innere Oberfläche des Mutterkuchens bedeckt.
56. (3) Einwärts zurückgeschlagene und von der Schaafhaut getrennten Theile der Aderhaut.
57. (4) Einzelne Theile des schwammigen Chorions, welches mit der äußeren Fläche des eigentlichen Chorions sehr innig zusammenhängt, hier aber davon getrennt dargestellt ist.
58. (2) Die innere oder die dem Kinde zugekehrte Fläche des Mutterkuchens, von dem Chorion und der Schaafhaut entblößt.
59. (3) Ein Theil der unteren oder äußeren, oder der Oberfläche der Gebärmutter zugekehrten Fläche des Mutterkuchens. Auf dieser Fläche sieht man den gelappten Bau des Mutterkuchens, und die feinsten Zerästelungen der Blutgefäße, welche mit den äußersten Enden der Gefäße der Gebärmutter anastomosiren.

Tabula XIII.

Repraesentat secundum Mascagni *a*) vasa lymphatica lienis, renum, uteri, vaginae et tubarum Fallopianarum. Intestina cum ventriculo ac pancreate et magna parte hepatis remota sunt. Uterus dissectis ossibus pubis, antrorsum et deorsum reclinatus est. Praeparatum ex cadavere feminae duodecimo circiter post partum die demortuae, desumtum est.

A. Vertebra quinta lumborum.
B. (2) Crista ossis ilei.
C. Os pubis sinistrum resectum.
D. Musculi abdominales reclinati sunt.
E. (2) M. iliacus internus.
F. M. quadratus lumborum.
G. M. Psoas major.
H. Uterus deorsum reclinatus, ut ejus facies posterior conspiciatur.
I. Ovarium dextrum.
K. (2) Ligamenta lata uteri.
L. Plexus pampiniformis.
M. (2) Renes.
N. (2) Capsulae suprarenales.
O. (2) Ureteres.
P. Lien.
Q. Pars hepatis.
R. (2) Tubae Fallopianae.

a. Fimbrae, quae orificium externum tubarum satis amplum circumdant.
b. Transitudo tubarum ad uterum.

---

a) Vasorum lymphaticorum historia. Tab. XIV.

Tafel XIII.

Zeigt nach Mascagni *a*) die Saugadern der Milz, der Nieren, der Gebärmutter, der Scheide und der Fallopischen Trompeten. Die Eingeweide sind mit dem Magen, der Bauchspeicheldrüse und einem großen Theile der Leber weggenommen. Die Gebärmutter ist, nach Wegnahme der Schaambeine, vorwärts und unterwärts zurückgelegt. Das Praeparat ist aus der Leiche einer Frau genommen, welche ungefähr zwölf Tage nach ihrer Entbindung gestorben war.

A. Der fünfte Lendenwirbel.
B. (2) Kamm des Darmbeins.
C. Das abgesägte linke Schaambein.
D. Die zurückgeschlagenen Bauchmuskeln.
E. (2) Der innere Darmbeinmuskel.
F. Viereckige Lendenmuskel.
G. Der lange runde Lendenmuskel.
H. Nach unten zurückgeschlagene Gebärmutter, um ihre hintere Fläche sichtbar zu machen.
I. Der rechte Eyerstock.
K. (2) Die breiten Mutterbänder.
L. Saamenvenengeflecht.
M. (2) Die Nieren.
N. (2) Die Nebennieren.
O. (2) Die Harnleiter.
P. Die Milz.
Q. Ein Theil der Leber.
R. (2) Die Fallopischen Röhren.
a. Die Franzen, welche die äußere ziemlich weite Mündung der Muttertrompeten umgehen.
b. Uebergang der Muttertrompeten an die Gebärmutter.

---

a) Vasorum lymphaticorum historia. Tab. XIV.

c. (3) Ramuli pari primi nervi lumbalis.

d. (2) Ramuli nervorum pari primi et secundi n. lumbalis.

e. Ramulus nervi cruralis, qui ad musculum iliacum internum tendit.

f. (2) Ramuli nervosi pari primi et secundi nervorum lumbalium.

g. (3) Ramificatio rami nervi antecedentis inferioris in latere antecedente exteriore femoris.

h. Art. aorta in regione ultimae vertebrae dorsi abscissa.

i. Art. coeliaca resecta.

k. Rami arteriae splenicae.

l. Art. mesenterica superior.

m. Arteriae renales.

n. (2) Arteriae spermaticae internae.

o. Art. sacralis media.

p. (2) Arteriae iliacae.

q. Art. cruralis.

r. Art. hypogastrica.

s. Art. circumflexa ilei.

t. (2) Art. epigastrica.

u. (2) Arteriae pudendae communes, quae ad uterum, vaginam, vesicam urinariam et partem inferiorem intestini recti tendunt.

v. (2) Truncus arteriae pudendae communis, qui in latere sinistro uteri versus fundum ejus procurrit, cum ramo venae spermaticae se se conjungit et arcum vasorum format, e quo multa vasa in uteri massam transeunt.

w. (2) Ramuli, quos arteria spermatica ad tubas Fallopianas et ad fundum uteri mittit.

x. Vena azygos resecta.

c. (3) Zweige des ersten Lendennervenpaares.
d. (2) Nervenzweige des ersten und zweiten Lendennervenpaares.
e. Zweig des Schenkelnerven, der an den inneren Darmbeinmuskel geht.
f. (2) Nervenzweige des ersten und zweiten Paares der Lendennerven.
g. (3) Verzweigung des vorherigen unteren Nervenzweiges an der vorderen äußeren Seite des Oberschenkels.
h. Die Aorta in der Gegend des letzten Lendenwirbels abgeschnitten.
i. Abgeschnittene Eingeweidepulsader.
k. Aeste der Milzpulsader.
l. Obere Gekrösepulsader.
m. Die Nierenpulsadern.
n. (2) Die inneren Saamenpulsadern.
o. Die mittlere Heiligebeinpulsader.
p. (2) Die Hüftpulsadern.
q. Die Schenkelpulsader.
r. Die Beckenpulsader.
s. Die umgeschlagene Pulsader des Hüftbeins.
t. (2) Die Bauchdeckenpulsader.
u. (2) Gemeinschaftliche Schaampulsadern, welche zu der Gebärmutter, der Scheide, der Urinblase, und zu dem unteren Theile des Mastdarms gehen.
v. (2) Der Stamm der gemeinschaftlichen Schaampulsader, der an der linken Seite der Gebärmutter gegen den Grund derselben verläuft, mit einem Zweige der Saamenpulsader anastomosirt und einen Gefäßbogen bildet, aus welchem viele Gefäße in die Substanz der Gebärmutter eintreten.
w. (2) Zweige, welche die Saamenpulsader zu den Fallopianischen Röhren und zu den Grund der Gebärmutter abgiebt.
x. Abgeschnittene unpaarige Blutader.

r. Vena cava inferior.
a. V. suprarenalis.
b. (2) Venae renales.
c. (3) V. spermatica sinistra in venam renalem transiens.
d. (2) Ramuli venae spermaticae dextrae.
e. (3) Ramuli venosi, qui a utero, in plaxum venosum spermaticum transeunt.
f. (2) Rami venosi majores, quos plexus spermaticus format.
g. Ramus communis venarum spermaticarum lateris dextri.
h. Arteria iliaca.
i. Art. sacralis media.
k. Vena circumflexa ilei externa.
l. V. epigastrica.
m. V. iliaca.
n. (2) Venae pudendae communes.
o. (2) Venae vaginales, quae in venas antecedentes transeunt.
1. (4) Glandulae inguinales, majores, minores, superficiales et profundae.
2. (6) Trunci vasorum lymphaticorum, qui a femore et clunibus oriuntur et ad glandulas inguinales feruntur.
3. (2) Ramuli lymphatici, qui ab integumentis abdominalibus veniunt, in glandulas inguinales transiunt et a tuba Fallopiana dextra obtecti sunt.
4. (2) Duae glandulae, quae supra musculum iliacum internum sedent.
5. (3) Glandulae, quae vasis epigastricis in latere sinistro adcumbunt, et vasa absorbentia epigastrica recipiunt.
6. Vasa absorbentia, quae a glandulis inguinalibus venientes in intimam glandularum lymphaticarum transeunt.

z. Die untere Hohlblutader.
a. Nebennierenblutader.
b. (2) Nierenblutadern.
c. (3) Die linke Saamenblutader, welche in die Nierenblutader übergeht
d. (2) Zweige der rechten Saamenblutader.
e. (3) Venenzweige, welche von der Gebärmutter in das Saamenvenengeflecht übergehen.
f. (2) Größere Venenäste, welche aus dem Saamengeflecht gebildet werden.
g. Ein gemeinschaftlicher Stamm der Saamenblutadern der rechten Seite.
h. Die Hüftpulsader.
i. Die mittlere Heiligebeinpulsader.
k. Aeußere umschlagende Darmbeinblutader.
l. Bauchdeckenblutader.
m. Darmbeinblutader.
n. (2) Die gemeinschaftlichen Schaamblutadern.
o. (2) Scheidenblutadern, die in die vorhergehenden übergehen.

1. (4) Die größeren und kleineren, oberflächlichen und tiefen Leistendrüsen.
2. (6) Saugaderstämme, welche vom Schenkel und vom Gefäße ihren Anfang nehmen und sich zu den Leistendrüsen begeben.
3. (2) Saugaderzweige, welche von den Bauchdecken kommen, in die Leistendrüsen übergehen, und von der rechten Fallopianischen Röhre bedeckt sind.
4. (2) Zwei Saugaderdrüsen, welche auf dem inneren Darmbeinmuskel liegen.
5. (3) Saugaderdrüsen, welche auf der linken Seite an den äußeren Baucharterien liegen und die äußeren Bauchsaugadern aufnehmen.
6. Saugadern, die von den Leistendrüsen her in die unterste der vorherigen Saugaderdrüsen übergehen.

7. Glandulae, quae ad cristam ossis ileum pertinent, et cum iis glandulis communicant, quae musculo iliaco interno incumbunt.
8. (4) Glandulae, quae utrumque latus pelvis occupant.
9. (6) Glandulae, quae in regione ossis sacri vertebrae interioris lumborum, et juxta divisionem arteriae aortae sitae sunt.
10. (3) Glandulae in latere externo Aortae.
11. (3) Glandulae supra aortam.
12. Glandulae, quae inter aortam et venam cavam inferiorem positae sunt.
13. Vasa lymphatica, quae a glandulis (5) in glandulas pelvis transeunt.
14. Vasa lymphatica, quae a vesica urinaria ad glandulas pelvis tendunt.
15. Vasa lymphatica, quae a superficie anteriori et posteriori uteri oriuntur et in glandulas pelvis transeunt.
16. (2) Plexus lymphatici, qui a vagina et parte superiori intestini recti veniunt, et in superiores glandulas pelvis, et inferiores glandulas lumbales transeunt.
17. Truncus lymphaticus e conjunctione vasorum lymphaticorum uteri superficialium et profundorum formatus.
18. Truncus lymphaticus, qui etiam a utere oritur et se cum trunco antecedente conjungit.
19. Truncus communis duorum antecedentium, qui in plexum ovario proximum transit.
20. Plexus ovario sinistro astinis.
21. Vasa uteri lymphatica alia, quae ad plexum antecedentem tendunt.
22. Vasa lymphatica tubarum Fallopianarum ad plexum antecedentem vergentia.

7. Saugaderdrüsen, welche zum Darmbeinkamm gehören und mit denjenigen communiciren, die auf dem inneren Darmbeinmuskel liegen.
8. (4) Saugaderdrüsen, welche beide Seiten des Beckens einnehmen.
9. (6) Saugaderdrüsen, welche in der Gegend des Heiligbeins des untersten Lendenwirbels, und bei der Theilung der Aorta liegen.
10. (3) Saugaderdrüsen an der äußeren Seite der Aorta.
11. (3) Saugaderdrüsen über der Aorta.
12. Saugaderdrüsen, die zwischen der Aorta und der unteren Hohlader liegen.
13. Saugadern, welche von den Drüsen (5) in die Beckendrüsen übergehen.
14. Saugadern, welche von der Harnblase zu den Beckendrüsen gehen.
15. Saugadern, welche von der vorderen und hinteren Fläche der Gebärmutter kommen und in die Beckendrüsen übergehen.
16. (2) Saugadergeflechte, die von der Scheide, der Harnblase, dem unteren Theile des Mastdarmes kommen, und in die obersten der Beckendrüsen und den Anfang der Lendendrüsen übergehen.
17. Ein Saugaderstamm, der durch Vereinigung der oberflächlichen und tiefen Saugadern der Gebärmutter gebildet wird.
18. Ein Saugaderstamm, der auch von der Gebärmutter kommt und sich mit dem vorhergehenden verbindet.
19. Ein gemeinschaftlicher Stamm der beiden vorhergehenden, der in das dem Eyerstock nahe liegende Geflecht übergeht.
20. Ein dem linken Eyerstock nahe liegendes Geflecht.
21. Andere Saugadern der Gebärmutter, die in das vorherige Geflecht übergehen.
22. Saugadern der Fallopianischen Röhren in das vorherige Geflecht übergehend.

23. Truncus lymphaticus magnus, qui ex eodem plexu procedit et cum vasis spermaticis sursum progreditur.
24. Vasa lymphatica, quae ex utero et ovariis veniunt et in vasis seminiferis ascendunt.
25. (5) Vasa lymphatica lateris dextri, quae ex utero, ovario aliisque partibus capiunt originem, adscendunt et partim in glandulas pelvis, partim in glandulas inguinales transeunt.
25. (2) Vasa lymphatica superficialia renis.
26. (3) Vasa lymphatica renum, quae ad varias glandulas inguinales vergunt.
27. Ramus vasis lymphatici e rene succenturiato sinistro oriundus.
28. (2) Glandulae, quae in regione diaphragmatis jacent. Ex hisce glandulis emanant rami, qui initium ductus thoracis formant.
29. (4) Glandulae, quae vasis lienalibus adsident. In has concurrunt vasa lymphatica lienis nec non nonnulla ex pancreate et omento.
30. (3) Vasa lymphatica superficialia lienis.
31. (4) Vasa lymphatica, quae ex liene veniunt et in glandulas adjacentes transeunt.
32. Ramuli majores vasorum lymphaticorum, qui in glandulas aortae atque venis cavis inferioribus proximas transeunt.
33. Truncus lymphaticus major abscissus, ex glandulis acrea originem arteriae mesentericae superioris profectus, ad glandulam majorem lumbalem transiens.
34. Truncus vasorum lymphaticorum, qui ex vasis lymphaticis profundis hepatis componitur.
35. Glandulae inguinales in latere dextro diaphragmatis.
36. Vasa lymphatica e regione ligamenti hepatis dextri, quae in glandulam antecedentem transeunt.

23. Ein großer Saugaderstamm, der aus diesem Geflechte hervorgeht und mit den Saamengefäßen aufwärts fortgeht.
24. Saugadern, die von der Gebärmutter und den Eyerstöcken herkommen, und an den Saamengefäßen aufwärts gehen.
25. (5) Saugadern der rechten Seite, welche von der Gebärmutter, dem Eyerstocke und anderen Theilen entspringen, aufwärts steigen und theils in die Becken-, theils in die Lendendrüsen übergehen.
25. (2) Oberflächliche Saugadern der Niere.
26. (3) Nierensaugadern, die in verschiedene Lendendrüsen übergehen.
27. Ein Saugaderzweig aus der linken Nebenniere.
28. (2) Drüsen, welche in der Gegend der Zwerchfellsschenkel liegen. Von diesen Drüsen entspringen Aeste, die den Anfang des Milchbrustganges bilden.
29. (4) Drüsen, welche an den Milzgefäßen liegen. In diese laufen die Saugadern der Milz, nebst einigen von denen der Bauchspeicheldrüse und dem Netze zusammen.
30. (3) Die oberflächlichen Milzsaugadern.
31. (4) Saugadern, die aus der Milz kommen und durch die in der Nähe liegenden Drüsen gehen.
32. Größere Stämmchen der Saugadern, die in die an der Aorta und der unteren Hohlblutader liegenden Drüsen übergehen.
33. Ein abgeschnittener größerer Saugaderstamm, welcher aus den, am Ursprunge der oberen Gekrösepulsader befindlichen Drüsen kommt und in die große Lendendrüse übergeht.
34. Ein Saugaderstamm, der aus den tiefen Saugadern der Leber gebildet wird.
35. Lendendrüsen in der rechten Gegend des Zwerchfells.
36. Saugadern von der Gegend des rechten Lebervandes, welche in die vorherige Drüse übergehen.

37. Vasa lymphatica, quae ex superficie inferiore concava lobi hepatis dextri veniunt et ad glandúlas lumbales profundiores procedunt.

38. Alia vasa lymphatica ex eadem hepatis parte, quae in glandulam (12) transeunt.

39. Vasa lymphatica, quae ex glandula antecedente pone aortam discurrunt.

40. Truncus vasorum lymphaticorum e glandulis lumbalibus, qui inter diaphragmatis crura in cavitatem thoracis atque huc in ductum thoracicum transit.

41. Pars inferior ductus thoracici, quae e vasis lymphaticis regionis lumbaris componitur.

Tabula XIV.

Fig. I.

Exhibet secundum Cruikshank a) totius systematis lymphatici in corpore humano ab anteriori conspectum. Hic conspiciantur rationem qua vasa lymphatica inter se et per diversas glandulas se conjungunt, in truncos majores transeunt et ad ductum thoracicum minorem atque majorem confluunt.

In thoracis cavo aperto pulmones cernuntur cum corde.

In abdomine aperto visui sese offert hepar cum ventriculo et renibus. Remota sunt intestina tenuia et crassa.

---

a) Anatomy of the absorbing vessels. Tab. I.

37. Saugadern, die aus der unteren concaven Fläche des rechten Leberlappens kommen und in die tieferen Lendendrüsen übergehen.

38. Andere Lymphgefäße aus derselben Gegend der Leber, welche in die Drüse (12) übergehen.

39. Lymphgefäße, die aus der vorherigen Drüse hinter die Aorta hingehen.

40. Ein Saugaderstamm aus den Lendendrüsen, der zwischen den Schenkeln des Zwerchfells in die Brusthöhle, und hier in den Milchbrustgang übergeht.

41. Unterster Theil des Milchbrustganges, der von den Saugadern der Lendengegend zusammengesetzt wird.

Tafel XIV.

Fig. I.

Stellt nach Cruikshank a) die allgemeine Uebersicht des ganzen lymphatischen Systems im menschlichen Körper von vorne aus betrachtet dar. Man sieht hier die Art und Weise, wie sich die Saugadern unter einander und durch verschiedene Drüsen verbinden, in die größeren Stämme übergehen und sich in den großen und kleinen Brustgang endigen.

In der geöffneten Brusthöhle sieht man die Lungen mit dem Herzen.

In der geöffneten Bauchhöhle sieht man die Leber mit dem Magen und den Nieren. Die dicken und dünnen Därme sind weggenommen.

---

a) Anatomy of the absorbing vessels, Tab. I.

In utraque latere et extremitatum superiorum et inferiorum conspiciuntur vasa lymphatica superficialia.

In latere hepatis superiore conspiciuntur septem trunci vasorum lymphaticorum, qui partim ex hepate, partim e diaphragmate veniunt.

Neque singulae partes hujus figurae nequa vasa absorbentia glandulae sunt designatae, omnia enim quae occurrunt e tabulis antecedentibus facillime possunt cognosci.

Fig. II.

Proponit secundum Mascagni *a*) cavitatem thoracis atque abdominis patefactam. Viscera, quae in hisce cavitatibus inveniri solent, sicuti et vasa sanguifera majora remota sunt. Pari modo musculi intercostales interni et musculus Psoas dexter remoti sunt. Conspicis originem atque decursum ductus magni thoracici cum variis vasis lymphaticis atque glandulis.

1. — 3. Vertebra colli quinta, sexta, septima.
4. — 6. Vertebra dorsi prima, secunda, tertia.
Reliquae vertebrae facile intelliguntur.
7. Vertebra dorsi duodecima.
8. Vertebra lumborum quinta.
9. Os sacrum.
10. — 21. Costa prima, secunda &c.
Secundum marginem inferiorem cujuslibet costae decurrit arteria sua intercostalis cum vena socia et nervo suo dorsali.

---

a) Vasorum lymphaticorum historia. Tab. XIX.

Auf beiden Seiten, sowohl der oberen als auch der unteren Extremitäten, sieht man die oberflächlichen Saugadern.

An der oberen Seite der Leber sieht man sieben Stämme von den lymphatischen Gefäßen, welche theils von der Leber, theils von dem Zwerchfell kommen.

Weder die einzelnen Theile dieser Figur, noch die Saugadern und Drüsen sind bezeichnet, denn alles, was hier vorkommt, kann aus den vorhergehenden Tafeln leicht erkannt werden.

Fig. II.

Stellt nach Mascagni a) die geöffnete Bauch- und Brusthöhle dar. Die in den beiden Höhlen befindlichen Eingeweide sind hinweggenommen, wie auch die großen Blutgefäße, die inneren Intercostalmuskeln sind nebst dem rechten Psoasmuskel weggeschnitten. Man sieht hier die Entstehung und Verlauf des großen Brustganges mit verschiedenen Saugadern und Drüsen.

1. — 3. Der fünfte, sechste und siebente Halswirbel.
4. — 6. Der erste, zweite und dritte Rückenwirbel.
Die übrigen Wirbel sind leicht zu erkennen.
7. Der zwölfte Rückenwirbel.
8. Der fünfte Lendenwirbel.
9. Das Heiligbein.
10. 21. Die erste, zweite Rippe ꝛc.
Am unteren Rande jeder Rippe sieht man den Lauf der Zwischenrippenpulsader mit ihrer Blutader und einem Rückennerven.

---

a) Vasorum lymphaticorum historia. Tab. XIX.

22. (2) Claviculae resectae.
23 (2) Crista ossis ilium.
24. (2) Musculus iliacus internus.
25. (2) M. Psoas sinister.
26. (2) M. transversus abdominis.
27. (2) M. quadratus lumborum.
28. (2) M. latissimus dorsi.
29. (2) M. subscapularis.
30. (2) M. Anconeus longus.
31. (2) M. biceps.
32. (2) M. coracobrachialis.
33. (2) Residua pars pectoralis majoris, resecti.
34. (2) M. deltoideus.
35. (2) Residua pars pectoralis minoris, resecti.
36. (2) M. cuccularis.
37. (2) M. levator scapulae.
38. (2) M. scalenus anterior.
39. (2) M. longus colli.
40. (2) Arteria subclavla resecta.
41. (4) Art. axillaris.
42. Art. lumbalis dextra prima, resecta.
43. Art. lumbalis sinistra quinta, pariter rexecta.
44. (2) Vena jugularis thoracica resecta.
45. V. vertebralis dextra cum arteria ejusdem nominis.
46. (2) V. vertebralis sinistra, resecta.
47 (2) V. jugularis externa colli resecta.
48. (2) V. jugularis interna colli.
49. (2) V. subclavia.
50. V. scapularis superior sinistra.
51. V. cephalica sinistra.
52. V. basilica sinistra.
53. V. cephalica dextra resecta.
54. Continuatio ejusdem trunci.

22. (2) Die abgesägten Schlüsselbeine.
23. (2) Der Kamm des Darmbeins.
24. (2) Der innere Darmbeinmuskel.
25. (2) Der linke runde Lendenmuskel.
26. (2) Der queere Bauchmuskel.
27. (2) Der viereckige Lendenmuskel.
28. (2) Der breite Rückenmuskel.
29. (2) Der Unterschulterblattsmuskel.
30. (2) Der lange Knorrenmuskel.
31. (2) Der zweiköpfige Armmuskel.
32. (2) Der Hackenarmmuskel.
33. (2) Ueberbleibsel vom abgeschnittenen großen Brustmuskel.
34. (2) Der deltaförmige Muskel.
35. (2) Ueberbleibsel vom abgeschnittenen kleinen Brustmuskel.
36. (2) Der Mönchkappenmuskel.
37. (2) Aufheber des Schulterblatts.
38. (2) Der vordere Rippenhalter.
39. (2) Der lange Halsmuskel.
40. (2) Abgeschnittene Unterschlüsselbeinpulsader.
41. (4) Die Achselpulsader.
42. Abgeschnittene erste rechte Lendenpulsader.
43. Abgeschnittene fünfte linke Lendenpulsader.
44. (2) Die abgeschnittene Brustdrosselblutader.
45. Die rechte Wirbelblutader mit der Pulsader desselben Namens.
46. (2) Die abgeschnittene linke Wirbelvene.
47. (2) Die abgeschnittene äußere Drosselvene.
48. (2) Die innere Halsdrosselvene.
49. (2) Die Unterschlüsselbeinblutader.
50. Die obere linke Schulterblattsblutader.
51. Die linke Kopfblutader.
52. Die linke Königsblutader.
53. Die abgeschnittene rechte Kopfblutader.
54. Fortsetzung des Stammes derselben.

55. V. basilica dextra.
56. V. azygos resecta.
57. Truncus ex nonnullarum venarum intercostalium confluxu formatus, in venam subclaviam sinistram desiens, resectus.
58. Plexus nervorum brachii sinistri.
59. Vasa absorbentia, quae supra arteriam iliacam sinistram excurrebant, abscissa.
60. Trunci absorbentes resecti, qui procedebant ex glandulis pelvis.
61. (2) Trunci abscissi, qui supra arteriam iliacam sinistram decurrebant.
62. Trunci abscissi, qui ex glaudulis pelvis procedebant et pone vasa iliaca dextra decurrebant.
63. Glandula, quae recepit vasa lymphatica ex glandulis lateris sinistri pelvis prodeuntia.
64. (2) Trunci ex musculis abdominalibus et integumentis procedentes, qui circam crista ossis ilium in abdominis cavum penetrant, et ad glandulam 65 se conferunt.
65. (2) Glandula cristae ossis ilium ex iliaco interno adcumbens.
66. (2) Glandula, quae cristae ossis ilium adcumbit juxta spinam anteriorem superiorem.
67. (2) Truncus, qui ex praedicta glandula ferebatur ad glandulas lateri externo arteriae cruralis pone ligamentum Fallopii adcumbentes.
68. (2) Glandulae ad iliaci interni originem sitae.
69. (2) Glandula, in pinguedine demersa, quae obtegit ligamentum pelvis anticum superius.
70. (2) Truncus, qui pone Psoam se occultat, ut glandulas adeat ibi sitas.

55. Die rechte Königsblutader.
56. Die abgeschnittene ungepaarte Blutader.
57. Ein abgeschnittener Stamm, welcher durch den Zusammenfluß einiger Intercostalvenen gebildet wird und sich in die linke Schlüsselvene ergießt.
58. Das Nervengeflecht des linken Arms.
59 Abgeschnittene Saugadern, welche über der linken Hüftpulsader liefen.
60. Abgeschnittene Saugaderstämme, welche aus den Drüsen des Beckens hervorgingen.
61. (2) Abgeschnittene Stämme, welche über die innere Hüftpulsader liefen.
62. Abgeschnittene Stämme, welche aus den Drüsen des Beckens kommen und hinter den rechten Hüftgefäßen weggingen.
63. Eine Drüse, welche die Saugadern des Beckens aufnimmt, die aus den Drüsen der linken Seite des Beckens kommen.
64. (2) Stämme, welche aus den Bauchmuskeln und den äußeren Decken hervorgehen, am Kamm des Hüftbeins in die Bauchhöhle dringen und sich in die Drüse 65 begeben.
65. (2) Eine Drüse, welche am Kamm des Hüftbeins und dem inneren Hüftmuskel liegt.
66. (2) Eine Drüse, welche am Kamm des Hüftbeins nahe an der vorderen oberen Spitze desselben liegt.
67. (2) Ein Stamm, welcher aus der eben genannten Drüse in die, an der äußeren Seite der Schenkelpulsader hinter dem Fallopischen Bande liegenden Drüsen überging.
68. (2) Eine Drüse, welche am Ursprung des inneren Hüftmuskels sitzt.
69. (2) Eine in Fett versteckte Drüse, welche das obere vordere Band des Beckens bedeckt.
70. (2) Ein Stamm, welcher sich hinter dem runden Lendenmuskel verbirgt, und in die daselbst befindlichen Drüsen übergeht.

71. Glandula pone psoam locata, quae truncum 70 recipit.

72. Glandula supra quadratum lumborum sita, in quam se confert truncus, ex musculis abdominalibus emergens.

73. Glandula ex iis, quae supra aortam jacent, quam subeunt trunci ex aliis glandulis venae cavae et aortae adjacentibus, ex glandulis circa pancreas sitis et ex rene ac testiculo sinistro. Reclinata est sinistrorsum supra psoam.

74. Glandulae, quae supra venam cavam atque inter hanc et aortam jacebant circa arteriam mesentericam inferiorem, dimotae a situ suo et in latus dextrum reclinatae. Resecti sunt, per quos cum aliis glandulis circa arterias iliacas positis communicabant.

75. Trunci abscisi, qui ex rene dextro procedebant.

76. (2) Trunci abscisi, qui ex rene sinistro et ex glandulis supra aortam sitis procedunt.

77. (3) Glandulae, quae supra venam iliacam sinistram et vertebram lumborum quintam jacent. Partim deleti, partim resecti sunt trunci, per quos hae glandulae cum aliis supra aortam et venam cavam sitis communicant.

78. (5) Glandulae lateri externo aortae adjacentes, quae vario modo inter se communicant.

79. (4) Glandulae, quae pone venam cavam in latere dextro locantur.

80. (3) Glandulae, quae pone aortam et venam cavam in parte media sedent.

71. Eine Drüse, welche hinter dem runden Lendenmuskel liegt und den Stamm 70 aufnimmt.
72. Eine Drüse, die oberhalb des viereckigen Lendenmuskels sitzt, und in welche sich ein von den Bauchmuskeln kommender Stamm begiebt.
73. Eine Drüse von denen, die über der Aorte liegen und in welche die Stämme übergehen, die aus anderen an der Hohlader und Aorte gelegenen Drüsen, aus den Drüsen an der Bauchspeicheldrüse und aus der linken Niere und dem linken Testikel hervorkommen. Sie ist links auf den runden Lendenmuskel gelegt.
74. Drüsen, welche auf der Hohlader und zwischen dieser und der Aorte in der Nähe der unteren Gekröspulsader lagen, und hier aus ihrer Lage gebracht und auf die rechte Seite zurückgelegt sind. Die Stämme, durch welche sie mit anderen an den Hüftpulsadern liegenden Drüsen communicirten, sind abgeschnitten.
75. Abgeschnittene Stämme, welche aus der rechten Niere hervorgingen.
76. (2) Abgeschnittene Stämme, welche aus der linken Niere und den auf der Aorte liegenden Drüsen hervorkommen.
77. (3) Drüsen, welche auf der linken Hüftblutader und dem fünften Lendenwirbel liegen. Die Stämme, durch welche diese Drüsen mit andern auf der Aorte und Hohlader befindlichen Drüsen communicirten, sind theils weggenommen, theils zerschnitten.
78. (5) Drüsen, die an der äußeren Seite der Aorte liegen, und welche auf verschiedene Weise unter sich communiciren.
79. (4) Drüsen, welche hinter der Hohlader auf der rechten Seite liegen.
80. (3) Drüsen, welche hinter der Aorte und der Hohlader in der Mitte sich befinden.

81. Glandula incumbens trunco majori, qui immediate in ductum thoracicum transit.

Omnes praedictae glandulae variis truncis et plexibus inter se communicant, tandemque truncos majores edunt, qui ductui thoracico originem impertiuntur.

82. Trunci majores formati ab unione truncorum procedentium ex duabus glandulis supremis 80, qui supra tertiam lumborum vertebram simul confluentes primam ductus thoratici originem constituunt.

83. Truncus major, qui ex una glandularum 79 inter secundam et tertiam lumborum vertebram sitarum emergens, a dextro latere in sinistrum exporrigitur, ductum thoracicum decassat et in illum aperitur supra duodecimam vertebram dorsi.

84. Alius truncus major, a supremis glandularum 79 profectus, qui per rimam inter crura dextra diaphragmatis transitat, atque inter vertebram dorsi undecimam et duodecimam confluebat in ductum thoracicum.

85. Truncus major, ex glandula 73 ét a suprema et majori ex glandulis 80 procedens, qui juxta latus sinistrum aortae excurrens per rimam inter crura sinistra diaphragmatis transit, ac se immittit in glandulas pone aortam inter vertebram primam lumborum et duodecimam dorsi in latere sinistro dispositas, ubi concurrunt aliqui trunci intercostales utriusque lateris et nonnulli ex hepate et pulmonibus advenientes.

86. (2) Glandulae, quae pone aortam inter duodecimam vertebram dorsi et primam lumborum sedent.

87. (2) Glandulae, quae pone aortam inter decimam vertebram dorsi et primam lumborum locatae sunt.

81. Eine Drüse, die auf einem größeren Stamm sitzt, welcher unmittelbar in den Brustgang übergeht.

Alle diese genannten Drüsen stehen durch verschiedene Stämme und Geflechte unter sich in Verbindung, lassen endlich größere Stämme ausgehen, welche den Anfang des Brustganges bilden helfen.

82. Größere Stämme, welche durch die Vereinigung der, aus den zwei obersten von den Drüsen 80. hervorgehenden Stämmen gebildet werden und auf dem dritten Lendenwirbel in einen zusammenfließen, welcher den ersten Ursprung des Brustganges ausmacht.

83. Ein größerer Stamm, welcher aus einer von den Drüsen 79, die zwischen dem zweiten und dritten Lendenwirbel liegen, hervorkömmt, von der rechten Seite auf die linke sich erstreckt, mit dem Brustgang sich kreuzt und auf dem zwölften Rückenwirbel in denselben übergeht.

84. Ein anderer größerer Stamm, welcher aus den obersten der Drüsen 79 hervorkömmt, durch eine zwischen den rechten Schenkeln des Zwerchfells befindliche Spalte hervorging und zwischen dem eilften und zwölften Rückenwirbel mit dem Brustgang zusammenfloß.

85. Ein größerer Stamm, welcher aus der Drüse 73 und der obersten und größeren von den Drüsen 80 hervorkömmt, an der linken Seite der Aorte läuft, durch ein, zwischen den linken Schenkeln des Zwerchfells befindliche Spalte geht und sich in die, hinter der Aorte zwischen dem ersten Lenden- und zwölften Rückenwirbel auf der linken Seite befindlichen Drüsen begiebt, da wo einige Intercostalstämme der rechten und linken Seite und einige mit den Lungen und der Leber kommende Stämme zusammenfließen.

86. (2) Drüsen, welche hinter der Aorte, zwischen dem zwölften Rücken- und ersten Lendenwirbel sitzen.

87. (2) Drüsen, welche hinter der Aorte, zwischen dem zehnten Rücken- und ersten Lendenwirbel liegen.

88. (2) Duae glandulae, quae sinistrum latus ductus thoracici supra undecimam et duodecimam dorsi vertebram occupant.

89. Truncus major ab unione truncorum quorumdam intercostalium utriusque lateris aliorumque ex glandulis 87 et 88 prodeuntium formatus, qui inferiore versus excurrens tandem reflectitur et cum aliis truncis majoribus inter undecimam et duodecimam dorsi vertebram ad ductum thoracicum se confert.

90. Ductus thoracici principium a tertia lumborum vertebra ad duodecimam dorsi sese extendens, ubi trunci lymphatici maximi in illum aperiuntur.

91. Locus, ubi saepe ductus thoracicus paululum angustatur, decimae et undecimae dorsi vertebrae ut plurimum respondens, quo lumine producitur usque ad sextam dorsi vertebram.

92. Hinc sensim dilatatur et ex parte media thoracis ad sinistram pone aortam migrat.

93. Area, seu insula, a ductus thoracici divisione formata, inter quartam et quintam dorsi vertebram.

94. Locus, ubi ad latus sinistrum aortae adparet.

95. Pars ductus thoracici magis dilatata, quae juxta latus internum arteriae subclaviae in collum inter carotidem sinistram et venam jugularem ejusdem lateris producitur et in duos truncos dirimitur.

96. Truncus major, qui in arcum flexus pone venam jugularem internam transiens ad externum ejusdem latus se manifestat, indeque descendendo in angulum inter venam subclaviam et jugularem internam terminatur.

88. (2) Zwei Drüsen, welche die linke Leiste des Brustganges auf dem eilften und zwölften Rückenwirbel einnehmen.

89. Ein größerer Stamm, welcher durch die Vereinigung einiger Intercostalstämme der rechten und linken Seite und einigen anderen, die aus den Drüsen 87 und 88 hervorgehen, gebildet wird, nach unten läuft, endlich wieder rückwärts geht und sich zwischen dem eilften und zwölften Rückenwirbel mit anderen größeren Stämmen in den Brustgang begiebt.

90. Der Anfang des Brustganges, welcher vom dritten Lenden- bis zum zwölften Rückenwirbel geht, wo sich dann die größten Saugaderstämme in ihn ergießen.

91. Eine gewöhnlich am zehnten und eilften Rückenwirbel befindliche Stelle, wo sich der Brustgang etwas verengert und hernach bis zum sechsten Rückenwirbel mit gleicher Weite fortläuft.

92. Von hier an wird er allmählig weiter und geht hinter der Aorte vom mittleren Theil der Brust auf den linken über.

93. Eine zwischen dem vierten und fünften Rückenwirbel befindlichen Insel, welche durch die Theilung des Brustganges gebildet wird.

94. Die Stelle, wo er an der linken Seite der Aorte erscheint.

95. Der Theil des Brustgangs, welcher etwas weiter ist, und an der inneren Seite der Unterschlüsselbeinpulsader, zwischen der linken Kopfpulsader und linken Unterschlüsselbeinblutader nach dem Hals hingeht, wo er sich in zwei Aeste theilt.

96. Der größere Stamm, welcher einen Bogen bildet, hinter der inneren Drosselblutader wegläuft, an der äußeren Seite derselben zum Vorschein kommt, von da in den zwischen der Schlüsselblutader und der inneren Drosselblutader befindlichen Winkel geht und sich hier endiget.

97. (2) Truncus minor, qui eandem fere viam legit, quam truncus major praedictus.

98. Insectio trunci majoris in angulum modo dictum.

99. (7) Trunci lymphatici intercostales, ex spatiis septem costarum inferiorum lateris sinistri procedentes. Hi, postquam plures glandulas in ipsis spatiis intercostalibus et circa vertebras dispositas, quae, quia per se satis patent, numeris non sunt notatae pervaserint, in truncos majores ad glandulas 87, 88 conferentes rediguntur.

Similes trunci quoque in spatiis intercostalibus dextri lateris occurrunt.

100. (2) Nonnulli trunci ex dorso prodeuntes, qui musculos intercostales perforant et in modo dictas glandulas cum truncis 99 coadunantur.

101. (2) Ejusmodi trunci, qui ex dorso pariter ad glandulas in spatiis intercostalibus sitas juxta costarum angulum migrant ac modo dictis comites se praebent.

102. (3) Trunci, qui ex spatiis intercostalibus inferioribus costam superiorem conscendunt, ut ad glandulas in spatio intercostali superiori perveniant.

103. (3) Glandulae in spatiis intercostalibus circa trium costarum capitula dispositae.

104. Trunci, qui ex dorso ad istas glandulas procedunt.

105. Truncus major, qui ex glandulis in spatio intercostali inter sextam et septimam costam circa eorumdem capitula procedit, ad corpus vertebrae dorsi septimae descendit seque in glandulam 106 immergit.

106. Glandula corpori vertebrae dorsi septimae adcumbens.

107. Alia glandula inter septimam et octavam dorsi vertebram sita.

97. (2) Der kleinere Stamm, welcher fast eben den Weg nimmt, wie der vorige.

98. Das Ende des großen Stammes in dem eben genannten Winkel.

99. (7) Zwischenrippensaugaderstämme, welche aus den Räumen zwischen den sieben unteren Rippen hervorgehen. Diese Stämme laufen, nachdem sie durch mehrere, zwischen den Rippen und an den Wirbelbeinen liegende Drüsen gegangen sind, in größere zusammen, welche sich in die Drüsen 87 und 88 begeben. Aehnliche Stämme kommen auch zwischen den Rippen der rechten Seite vor.

100. (2) Einige vom Rücken kommende Stämme, welche die Intercostalmuskeln durchbohren und in eben genannte Drüsen mit den Stämmen 99 zusammenfließen.

101. (2) Aehnliche Stämme, die vom Rücken kommen, auf ähnliche Weise längs dem Winkel der Rippen zu den Drüsen hingehen, welche in den Zwischenräumen der Rippen liegen und die eben genannten Stämme begleiten.

102. (3) Stämme, welche von den Räumen zwischen den unteren Rippen auf die obere Rippe gehen, um zu dem oberen Intercostalraum zu gelangen.

103. (3) Drüsen, welche in Intercostalräumen an den Köpfchen dreier Rippen liegen.

104. Stämme, welche vom Rücken zu diesen Drüsen hingehen.

105. Ein größerer Stamm, welcher aus den, im Raum zwischen der sechsten und siebenten Rippe, nahe an den Köpfchen derselben liegenden Drüsen hervorgeht, an den Körper des siebenten Rückenwirbels läuft und sich in die Drüse 106 begiebt.

106. Eine am Körper des siebenten Rückenwirbels liegende Drüse.

107. Eine andere, zwischen dem siebenten und achten Rückenwirbel liegende Drüse.

108. Truncus ex glandulis in spatio inter costam octavam et nonam sitis procedens, qui cum truncis ex glandulis 106, 107 profectis copulatur atque ita trunco majori 89 primam originem dat.

109. Truncus formatus ab unione truncorum ex glandulis in spatio inter costam nonam et decimam sitis procedentium, qui ad glandulas 87 descendit.

110. Trunci, ex glandulis inter costam sextam et septimam dextri lateris locatis procedentes, qui ex dextro latere in sinistrum transeunt pone venam azygam et ductum thoracicum atque in glandulam 106 inseruntur.

111. Truncus procedens a glandulis in spatio intercostali dextri lateris inter septimam et octavam costam locatis, qui bipartitus ad sinistrum latus transit. Ramus dexter cum alio inferiore copulatur, ramus sinister vero pone venam azygam et ductum thoracicum decurrens desinit in truncum 89.

112. Truncus ex glandulis inter costam octavam et nonam sitis procedens et pone venam azygam ac ductum thoracicum decurrens ad supremam glandularum 88 se conferens.

113. Trunci, qui ex glandulis inter costam nonam et decimam sitis eodem modo ad glandulas 88 decurrunt.

114. Alius truncus ex glandulis in praedicto spatio sitis decurrens ad glandulam 115.

115. Glandula, quae inter decimam et undecimam vertebram dorsi adcumbit venae azygae et ductui thoracico.

116. (3) Glandulae, in quas, praeter absorbentia intercostalia, coadunantur nonnulli trunci ex ligamento hepatis dextro procedentes.

108. Ein Stamm, welcher aus den, im Raume zwischen der achten und neunten Rippe liegenden Drüsen hervorgeht, sich mit den, aus den Drüsen 106, 107 kommenden Stämmen verbindet und so den Ursprung des größeren Stammes 89 bildet.

109. Ein Stamm, welcher durch die Vereinigung der Stämme entsteht, die aus den im Raume zwischen der neunten und zehnten Rippe liegenden Drüsen hervorgehen, und dann zu den Drüsen 87 läuft.

110. Stämme, welche aus den, im Raume zwischen der sechsten und siebenten Rippe der rechten Seite liegenden Drüsen hervorgehen, hinter der ungepaarten Vene und dem Brustgang, von der rechten Seite auf die linke laufen, und sich in die Drüse 106 begeben.

111. Ein Stamm, welcher aus den, im Raume zwischen der siebenten und achten Rippe der rechten Seite befindlichen Drüsen hervorkömmt, in zwei Aeste zertheilt und auf die linke Seite übergeht Der rechte Ast verbindet sich mit einem weiter unten liegenden, der linke Ast aber läuft hinter der ungepaarten Vene und dem Brustgang in den Stamm 89.

112. Ein Stamm, welcher aus den zwischen der achten und neunten Rippe liegenden Drüsen hervorgeht, und hinter dem Brustgang und der ungepaarten Vene zu der obersten von den Drüsen 88 läuft.

113. Stämme, welche aus den zwischen der neunten und zehnten Rippe liegenden Drüsen hervorkommen, und auf eben diese Weise zu den Drüsen 88 hingehen.

114 Ein anderer Stamm, welcher aus den, im eben genannten Raume liegenden Drüsen zur Drüse 115 läuft.

115. Eine Drüse, welche zwischen dem zehnten und eilften Rückenwirbel an der ungepaarten Vene und dem Brustgang liegt.

116. (3) Drüsen, in welche, außer den Intercostalsaugadern, einige, aus dem linken Bande der Leber kommende Stämme zusammenfließen.

117. (3) Tres trunci intercostales sinistri lateris sub costa tertia, quarta, quinta decurrentes.

118. Glandula trunco venoso 57 et ductui thoracico supra quintam dorsi vertebram adcumbens, in quam coadunantur trunci ex glandulis inter costam quartam et sextam sitis provenientes.

119. Truncus absorbens intercostalis secundus.

120. Truncus absorbens intercostalis primus, qui ad glandulus colli abit.

121. Truncus major ex glandulis inferioribus colli profectus, qui pone venam jugularem transit atque supra vertebram colli septimam in ductum thoracicum desinit.

122. (5) Quinque trunci intercostales superiores lateris dextri.

123. Truncus ab unione truncorum ex glandulis in duobus primis spatiis intercostalibus sitis prodeuntium formatus, qui ad glandulam 124 transit.

124. Glandula inter venam azygam et ductum thoracicum sita inter vertebram dorsi quartam et quintam. Ex illa truncus adscendit, qui se ductui thoracico inserit, alii vero ad glandulam 118 descendunt.

125. Trunci resecti, qui ex glandulis accedunt, in quos transeunt nonnulli trunci pulmonum.

126. Glandula supra quartam vertebram dorsi sita, quae truncus ex spatio inter costam tertiam et quartam prodeuntes recipit, et pone venam azygam truncos emittit, qui ad glandulam 124 reflectuntur.

127. Glandula supra quintam vertebram dorsi posita, quae vasa ex quarto et quinto spatio intercostali advenientia recipit, truncumque emittit, qui mox ad ductum thoracicum transit inter quintam et sextam vertebram.

117. (3) Drei Intercostalstämme der linken Seite, welche unter der dritten, vierten und fünften Rippe laufen.

118. Eine am venösen Stamme 57 und dem Brustgang über dem fünften Rückenwirbel liegende Drüse, in welche sich die Stämme vereinigen, die aus den zwischen der vierten und sechsten Rippe liegenden Drüsen kommen.

119. Der zweite Intercostalsaugaderstamm.

120. Der erste Intercostalsaugaderstamm, welcher nach den Drüsen des Halses hingeht.

121. Ein größerer Stamm, welcher aus den unteren Drüsen des Halses kommt, hinter der Drosselblutader weggeht und über dem siebenten Halswirbel in den Brustgang fällt.

122. (5) Fünf obere Zwischenrippenstämme der rechten Seite.

123. Ein Stamm, welcher durch die Vereinigung der Stämme, die aus den zwischen der ersten und dritten Rippe liegenden Drüsen hervorkommen, gebildet wird und in die Drüse 124 übergeht.

124. Eine Drüse, welche zwischen der ungepaarten Vene und dem Brustgange, zwischen dem vierten und fünften Rückenwirbel sitzt. Aus ihr steigt ein Stamm in die Höhe, welcher sich in den Brustgang ergießt, andere hingegen gehen in die Drüse 118 über.

125. Abgeschnittene Stämme, welche aus Drüsen kommen, in die einige Stämme aus den Lungen übergehen.

126. Eine über dem vierten Rückenwirbel liegende Drüse, welche die Stämme, die aus dem Zwischenraume der dritten und vierten Rippe kommen, aufnimmt, und hinter der ungepaarten Vene Stämme ausgehen läßt, welche rückwärts nach der Drüse 124 laufen.

127. Eine über dem fünften Rückenwirbel liegende Drüse, welche die aus dem vierten und fünften Intercostalraume kommenden Stämme aufnimmt und einen Stamm ausgehen läßt, welcher zwischen dem fünften und sechsten Wirbelbeine in den Brustgang fällt.

128. Nonnulli trunci ex profundis brachii sinistri ad glandulas axillares adscendentes.

129. Trunci resecti, qui ex thorace in glandulas axillares concurrunt.

130. Truncus resectus ex glandulis inter musculum deltoideum et pectoralem majorem sitis procedens.

131. Trunci ex glandulis circa insertionem musculi levatoris anguli scapulae locatis prodeuntes.

132. (4) Glandulae axillares, quae truncos modo dictos aliosque recipiunt.

133. Glandula scaleno anteriori et plexui nervorum adcumbens, in quam concurrunt trunci 130. 131.

134. Trunci ex glandulis superioribus colli prodeuntes, resecti.

135. Glandulae in inferiore colli parte sitae, in quas trunci modo dicti concurrunt, et ex quibus trunci majores ad ductum thoracicum circa insertionem suam se conferunt.

136. (2) Trunci ex profundis brachii dextri, qui in glandulas axillares ejusdem lateris transeunt.

137. Duo trunci majores ex conjunctione omnium truncorum ex glandulis axillaribus hujus lateris advenientium formati, ac denique in truncum maximum 142 desinentes.

138. Trunci, qui ex glandulis circa insertionem musculi levatoris scapulae positis prodeunt, et in glandulam 139 transeunt.

139. Glandula plexui nervorum adcumbens, ex qua trunci ad conjunctionem majorum truncorum 137 transeunt, et quae etiam truncos ex glandulis venae mammariae internae hujus lateris adcumbentibus exeuntes recipit.

128. Einige tiefliegende Stämme des linken Arms, welche nach den Achseldrüsen hingehen.

129. Abgeschnittene Stämme, welche aus der Brust in die Achseldrüsen zusammenlaufen.

130. Ein abgeschnittener Stamm, welcher aus den, zwischen dem deltaförmigen und großen Brustmuskel liegenden Drüsen hervorgeht.

131. Stämme, welche aus den Drüsen kommen, die am Ende des Hebemuskels des Schulterblatts liegen.

132. (4) Achseldrüsen, welche ebengenannte Stämme und einige andere in sich aufnehmen.

133. Eine, am vorderen Rippenhalter und dem Nervengeflechte liegende Drüse, in welche die Stämme 130 und 131 zusammenlaufen.

134. Abgeschnittene Stämme, welche aus den oberen Drüsen des Halses hervorgehen.

135. Drüsen, welche am unteren Theile des Halses sitzen und in die eben genannten Stämme zusammenlaufen. Aus ihnen gehen größere Stämme hervor, die sich in den Brustgang, nahe am Ende desselben, begeben.

136 (2) Stämme von den tiefliegenden Saugadern des rechten Arms, welche in die Achseldrüsen dieser Seite übergehen.

137. Zwei größere Stämme, welche durch die Vereinigung aller, aus den Achseldrüsen dieser Seite kommenden Stämme gebildet werden und sich endlich in den größten Stamm 142 verlieren.

138. Stämme, welche aus den, am Ende des Hebemuskels des Schulterblatts liegenden Drüsen hervorkommen und in die Drüse 39 übergehen.

139. Eine am Nervengeflechte liegende Drüse, aus welcher Stämme hervorgehen, die sich mit dem größeren 137 verbinden. Sie nimmt auch die Stämme auf, welche aus den, an der inneren Zitzenvene dieser Seite liegenden Drüsen hervorgehen.

140. Truncus cephalicus in glandulas colli inferiores se conferens.

141. Truncus major, qui truncos ex glandulis colli inferioribus advenientes recipit ac tandem in venam jugularem internam dextram desinit, ubi illa cum vena ejusdem nominis externa confluit.

142. Truncus maximus, qui ductus thoracicus minor in hoc specimine vocari potest. Recipit omnes truncos ex glandulis axillaribus dextris et ex variis glandulis colli advenientes tandemque desinit in angulum inter venam subclaviam dextram et jugularem internam ejusdem lateris.

Fig. III.

(*Mascagni l. l, Tab, I. Fig. 7.*)

Portio intestini jejuni ac mesenterii cum vasis suis sanguiferis et absorbentibus Praeparatum desumtum est ex cadavere hominis, qui quatuor horis a pastu copiosiori laqueo sibi mortem intulerat, cujusque vasa absorbentia s. lactea minora chylo adeo turgebant, ut optime se oculo offerrent. Majores horum vasorum trunci mercurio impleti sunt.

1. (2) Portio intestini jejuni resecti.

2. (2) Portio mesenterii, simili modo resecti.

3. Ramus arteriae mesentericae superioris, qui ad praedictam portionem mesenterii et intestini pertinet

4. Ramus venae mesentericae majoris ex eadem portione prodiens.

140. Der Kopfstamm, welcher sich in die unteren Halsdrüsen begiebt.
141. Ein größerer Stamm, welcher die aus den unteren Drüsen des Halses kommenden Stämme aufnimmt, und endlich in die innere rechte Drosselvene übergeht, da wo diese mit der äußeren dieses Namens zusammenfließt.
142. Der größte Stamm, den man in diesem Subjekte den kleinen Brustgang nennen kann. Er nimmt alle aus den rechten Achseldrüsen und aus verschiedenen Drüsen des Halses kommende Stämme auf und verliert sich endlich in den zwischen der rechten Schlüssel- und inneren Drosselblutader dieser Seite befindlichen Winkel.

Fig. III.

(*Mascagni a. a. O. Taf. I. Fig. 7.*)

Ein Theil vom Leerdarm und dem Gekröse, nebst den Blutgefäßen und Saugadern. Das Praeparat ist aus der Leiche eines Menschen genommen, welcher sich vier Stunden nach einer reichlichen Mahlzeit erhenkt hatte; seine kleineren Saugadern oder Milchgefäße strotzten so sehr von Milchsaft, daß man sie sehr deutlich mit bloßem Auge sehen konnte. Die größeren Stämme dieser Saugadern sind mit Quecksilber angefüllt.

1. (2) Ein Theil vom abgeschnittenen Leerdarm.
2. (2) Ein Theil vom Gekröse, ebenfalls abgeschnitten.
3. Ein Ast der oberen Gekröseпulsader, welcher zu dem eben genannten Theil des Gekröses und des Leerdarms gehört.
4. Ein Ast der größeren Gekröseblutader, welcher aus diesem Theile hervorgeht.

5. (3) Tres glandulae mesentericae, in quas vasa absorbentia se immittunt.

Fig. IV.

(*Mascagni l. l. Tab. I. Fig. 6.*)

Portio peritonaei, superficiem lobi hepatis sinistri convexam investientis. Vascula lymphatica minima, quae hic conspiciuntur, pressionis ope contra lymphae cursum mercurio impleta sunt. Haec vasa totam hepatis superficiem ita obtegebant et occupabant, ut vasa sanguifera, quae cera rubra ante injecta fuerant et numerosissima adparuerant, oculis jam se subducerent.

Fig. V.

(*Mascagni l. l. Tab. XXVII. Fig. 5.*)

Sistit finem totius systematis absorbentis in concursum venarum subclaviarum et jugularium.

1. Vena cava superior.
2. (2) Venae jugulares thoracicae.
3. (2) Venae jugulares internae colli.
4. (2) Venae subclaviae.
5. (3) Venae jugulares externae colli.
6. (2) Venae vertebrales.
7. (2) Venae thyreoideae inferiores.
8. Vena mammaria interna sinistra.
9. Eadem vena dextri lateris.
10. (2) Ductus thoracicus major.

5. (3) Drei Gekrösedrüsen, in welche sich die Saugadern ergießen.

Fig. IV.

(Mascagni a. a. O. Taf. I. Fig. 6.)

Ein Stück vom Bauchfell, welches die erhabene Fläche des linken Lappens der Leber überzog. Die kleinsten Saugadern, welche man hier sieht, sind vermittelst des Druckes, dem Laufe der Lymphe entgegen, mit Quecksilber gefüllt worden. Diese Saugadern bedeckten die ganze Oberfläche der Leber, so daß die Blutgefäße, welche vorher mit rothem Wachs ausgespritzt, in großer Menge zu sehen waren, jetzt ganz unsichtbar wurden.

Fig. V.

(Mascagni a. a. O. Taf. XXVII. Fig. 5.)

Das Ende des ganzen Saugadersystems, da, wo die Unterschlüsselblutadern mit den inneren Drosselblutadern zusammenfließen.

1. Die obere Hohlader.
2. (2) Die Brustdrosselblutadern.
3. (2) Die inneren Hals-Drosselblutadern.
4. (2) Die Unterschlüsselbeinblutadern.
5. (3) Die äußeren Hals-Drosselblutadern.
6. (2) Die Wirbelblutadern.
7. (2) Die unteren Schildblutadern.
8. Die linke innere Brustblutader.
9. Die rechte innere Brustblutader.
10. (2) Der große Brustgang.

11. Dilatatio, circa finem suum conspicua.

12. Trunci absorbentes, qui ex glandulis inferioribus colli procedebant.

13. Ostium ductus thoracici, duplici valvula munitum.

14. Truncus colligens vasa absorbentia, ex glandulis axillaribus superioribus sinistri lateris provenientia, qui in venam subclaviam transit.

15. Ostium ejus, sinplici valvula instructum.

16. Ductus thoracicus minor, a confluxu truncorum, ex glandulis axillaribus dextri lateris provenientium, formatus.

17. Truncus, ex glandulis inferioribus colli procedens, ductui 16 insertus.

18. Alius, ex glandulis colli inferioribus adveniens, etiam ductui 16 junctus.

19. Ostium, simplici valvula munitum, per quod ductus thoracicus minor in angulum operitur, quo vena subclavia dextra cum jugulari interna ejusdem lateris confluit.

Fig. VI.

(*Mascagni l. l. Tab. II. Fig. 1. a.*)

Truncus vasorum lymphaticorum e parte posteriori tibiae prodeuntium, eam ob causam Mercurio impletus, ut eminentiae, quae sub forma duorum nodorum in vasis absorbentibus apparent distincte conspici possint.

1. (2) Duae eminentiae valvulis effectae.
2. Angulus in quo hae eminentiae se se conjungunt.

---

11. An dieser Stelle ist derselbe beträchtlich erweitert.
12. Saugaderstämme, welche aus den unteren Halsdrüsen kamen.
13. Die mit einer doppelten Klappe versehene Mündung des Brustganges.
14. Ein Stamm, welcher die aus den oberen Achseldrüsen der linken Seite kommenden Saugadern aufnimmt und sich in die Schlüsselvene endigt.
15. Die mit einer einfachen Klappe versehene Mündung desselben.
16. Der kleine Brustgang, welcher aus der Vereinigung der, aus den oberen Achseldrüsen der rechten Seite kommenden Saugadern gebildet wird.
17. Ein aus der unteren Halsdrüse kommender Stamm, welcher sich mit dem Gange 16 verbindet.
18. Ein anderer, aus den unteren Halsdrüsen kommender Stamm, welcher sich ebenfalls mit dem Gange 16 vereinigt.
19. Die mit einer einfachen Klappe versehene Mündung des kleinen Brustganges, welche man in demjenigen Winkel sieht, wo sich die rechte Schlüsselblutader mit der inneren Drosselblutader vereinigt.

Fig. VI.

(*Mascagni a. a. O. Taf. II. Fig. 1. a.*)

Ein Saugaderstamm von den hinteren Schienbeinsaugadern, welcher in der Absicht mit Quecksilber gefüllt ist, damit die Erhabenheiten, welche sich als zwei kleine Knoten an den Saugadern zeigen, deutlich werden möchten.

1. (2) Zwei Erhabenheiten, welche durch die Klappen hervorgebracht werden.
2. Der Winkel, in welchen sich diese Erhabenheiten vereinigen.

Fig. VII.

(*Mascagni l. l. Tab. I. Fig. 1. e.*)

Truncus vasorum lymphaticorum cruralium, qui secundum longitudinem dissectus et microscopii ope major redditus est, ut valvulae in conspectum venirent.

1. Angulus in quem valvulae connivent, quique angulo respondit, quem Fig. VI, Num. 2 eminentiae extrinsecus efformant.
2. Margines valvularum liberi.
3. Margines, qui parietibus sunt affixi.
4. Cavitas, quae inter valvulam quamvis et vasis parietem conspicitur.
5. (2) Superficies valvularum, sibi invicem obversae.

Fig. VIII.

(*Mascagni l. l. Tab. I. Fig. 10.*)

Glandula lymphatica ex regione inguinali desumta, quae e tela cellulosa est composita et perbene hydrargyro inpletam se praebet.

1. Tres ductus afferentes, qui in glandulam transeunt.
2. Quinque ductus efferentes, qui ex ea prodeunt.

Fig. IX.

(*Mascagni l. l. Tab. I. Fig. 12.*)

Glandula, quae e superficie superiore diaphragmatis desumta atque pari modo hydrargyro est impleta constat autem solummodo e vasis inter se convolutis.

1. Vas advehens, quod in glandulam transit.
2. Duo vasa efferentia, quae ex eo prodeunt.

Fig. VII.

(Mascagni a. a. O. Taf. I. Fig. 1. e.)

Ein Stamm der Schenkelsaugadern, welcher der Länge nach zerschnitten und durchs Microscop vergrößert ist, um die Klappen sichtbar zu machen.

1. Der Winkel, in welchem die Klappen zusammenflossen und welcher dem Winkel entspricht, den Fig. VI Num. 2 die Erhabenheiten äußerlich bilden.
2. Die freien Ränder der Klappen.
3. Die Ränder, welche an den Wänden befestigt sind.
4. Die Höhlung, welche zwischen jeder Klappe und der Wand des Gefäßes ist.
5. (2) Die Flächen der Klappen, welche einander zugekehrt sind.

Fig. VIII.

(Mascagni a. a. O Taf. I. Fig. 10.)

Eine aus der Leistengegend genommene Drüse, welche aus Zellen besteht und sehr schön mit Quecksilber gefüllt ist.

1. Drei Einführungsgefäße, welche sich in diese Drüse begeben.
2. Fünf Ausführungsgefäße, welche aus ihr hervorgehen.

Fig. IX.

(Mascagni a. a. O. Taf. I. Fig. 12.)

Eine Drüse, welche von der oberen Fläche des Zwerchfells genommen und auf ähnliche Weise mit Quecksilber gefüllt ist. Sie besteht aus lauter in einander geschlagenen Gefäßen.

1. Ein Einführungsgefäß, welches sich in die Drüse begiebt
2. Zwei Ausführungsgefäße, welche aus ihr hervorgehen.

Fig. X.

(*Cruikshank l. l. Tab. III. Fig. 1.*)

Glandula, quae per vasa advehentia hydrargyro est impleta. Constat autem tantum e vasis convolutis.

Fig. XI.

(*Cruikshank l. l. Tab. III. Fig. 5.*)

Glandula alia e cellulis composita eodem modo praeparata.

Fig. XII.

(*Cruikshank l. l. Tab. III. Fig. 6.*)

Glandula, cujus pars tertia hydrargyro est impleta, in qua cellulosam structuram sat distincte conspicere potes.

Fig. XIII.

(*Cruikshank l. l. Tab. III. Fig. 6. a.*)

Eadem glandula microscopii ope major apparens, ita ut distinctissime videre liceat, eam ex cellulis compositam esse.

Fig. X.

(*Cruikshank a. a. O. Taf. III. Fig. 1.*)

Eine Drüse, welche durch die Einführungsgefäße mit Quecksilber gefüllt ist. Sie besteht bloß aus in einander geschlagenen Saugadern.

Fig. XI.

(*Cruikshank a. a. O. Taf. III. Fig. 5.*)

Eine andere Drüse, welche aus Zellen besteht und eben so praeparirt ist.

Fig. XII.

(*Cruikshank a. a. O. Taf. III. Fig. 6.*)

Eine Drüse, deren dritter Theil mit Quecksilber gefüllt ist; man sieht ziemlich deutlich, daß sie aus Zellen besteht.

Fig. XIII.

(*Cruikshank a. a. O. Taf. III. Fig. 6. a.*)

Eben diese Drüse, durch ein Mikroscop vergrößert, und in welcher man nunmehr die Zellen deutlicher sehen kann.

Fig. XIV.

(*Mascagni l. l. Tab. II. Fig. 8.*)

Glandula mesenterialis hydrargyro sarcta et microscopii ope magnitudine aucta. Praeter vasa absorbentia etiam sanguifera apparent glutine rubro colore tincto impleta.

1. Vasa advehentia. quae a vasis sanguiferis sunt cincta.

2. Vasa abducentia, pari modo vasis suis sanguiferis cincta.

3. Eminentiae, quae cellulis vel locis dilatatis respondent, in quibus vasa sanguifera majori in copia aggregata conspici possunt.

4. Trunci parvi vasorum sanguiferorum abscissi, quae ramis parvis in superficie dissipantur et cum minoribus in substanciam intrant.

In hoc praeparato videre licet, quomodo se habeant vasa sanguifera in glandulis lymphaticis. Dissipantur et in ramos dividuntur in glandulae superficie et retium instar eam cingunt, majores autem rami in ipsam glandulae substantiam transeunt.

Fig. XIV.

(Mascagni a. a. O. Taf. II. Fig. 3.)

Eine Gekrösdrüse, welche mit Quecksilber gefüllt und durch ein Mikroscop vergrößert ist; man sieht in ihr, außer den Saugadern, die Blutgefäße, welche mit rothgefärbten Leim ausgespritzt sind.

1. Die Einführungsgefäße, welche von ihren Blutgefäßen umgeben sind.
2. Die Ausführungsgefäße, welche ebenfalls von ihren Blutgefäßen umgeben sind.
3. Erhabenheiten, welche den Zellen oder den erweiterten Stellen entsprechen, wo man die Blutgefäße in größerer Menge zusammengedrängt sieht.
4. Kleine Stämme der Blutgefäße, abgeschnitten, welche sich mit kleineren Aesten auf der Oberfläche verbreiten und mit kleineren in die Substanz hin eindringen.

An diesem Praeparat sieht man, wie sich die Blutgefäße in den Saugaderdrüsen verhalten. Sie zerästeln und verbreiten sich auf der Oberfläche der Drüse und umgeben dieselbe wie ein Netz; die größeren Aeste aber begeben sich nach der Substanz der Drüse.

Errores typographici et correctiones.

In Pag. 8 versus 9 pro triciptis; lege tricipitis.
- - 8 - 11 pro biciptis brachii; lege bicipitis brachii.
- - 10 - 8 pro biciptis femoris; lege bicipitis femoris.
- - 10 - 19 pro M. peroneus brevis; lege M. peronaeus brevis.
- - 12 - 2 pro pharingx; lege pharynx.
- - 168 - 7 in parenthesi, pro Tab. II; lege Tab. XI.
- - 244 - 10 pone transit adde: ramulum ad lobum Spigelii mittit et ductus venosus nominantur.
- - 244 Sub fine adde:

60. Transitus venarum hepatis in venam cavam inferiorem.
61. (2) Vena cava inferior.
62. Vena renalis sinistra.
63. Ren sinister.

Druckfehler und Verbesserungen.

Auf der Seite 169 Zeile 7, in der Klammer, statt Taf. II; lies Taf. XI.

" " " 245 Zeile 10, nach übergebt, setze hinzu: einen Zweig zu dem Spigelschen Lappen abgiebt und venöser Gang genannt wird.

Auf derselben Seite, am Ende der Beschreibung, setze hinzu:

60. Uebergang der Lebervenen in die untere Hohlvene.
61. (2) Die untere Hohlvene.
62. Linke Nierenvene.
63. Die linke Niere.






BOOKKEEPER 201